

Puonelo Bury Cubs R mate Aug vojumes Con en favo ses denen en jobs Spage mickey ) Которую попадорная. Навен nodonamy myn lynamy comy Especially Egg Dones wery Esy chome is and 1833 en as

ches cols den ". " Cheroman service and confidence on the the mapping in or opening. Helica Section of the state of the sail Con the same of the first of the same of the 

## естественная БОГОСЛОВІЯ,

до казательство

БЫТІЯ и СВОЙСТВЪ БОЖІИХЪ, Почерпнутое изъ дъль творенія.

сочинено

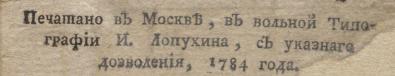
на аглинскомъ языкъ Вильгельмомъ Дергамомъ,

Упминстерскимъ Ректоромъ въ Эссекскомъ Графствъ, и членомъ Аглинскаго Королевскаго Общества.

СЪ Французскаго На Россійской языкЪ

Переведено и издано трудами Михайла Запъялопа.





Mala et impia consuetudo est contra Deos disputandi, siue ex animo id sit, siue simulate.

#### то есть:

Злая и нечестивая привычка есть умствовать противу Божества, хотя бы то было въ правду, хотя бы притворно.

Cicer, de Nat. Deor. 1. II.

Святьйшаго правительствующаго синода ЗНАМЕНИТЬЙШИМЪ ЧЛЕНАМЪ, ИХЪ ВЫСОКОПРЕОСВЯЩЕНСТВАМЪ:

> ГАВРІИЛУ, митрополиту

ra

no

IA bl Новгородскому и Санкшпешербургскому;

ПЛАТОНУ, АРХІЕПИСКОПУ

Московскому и Калужскому;

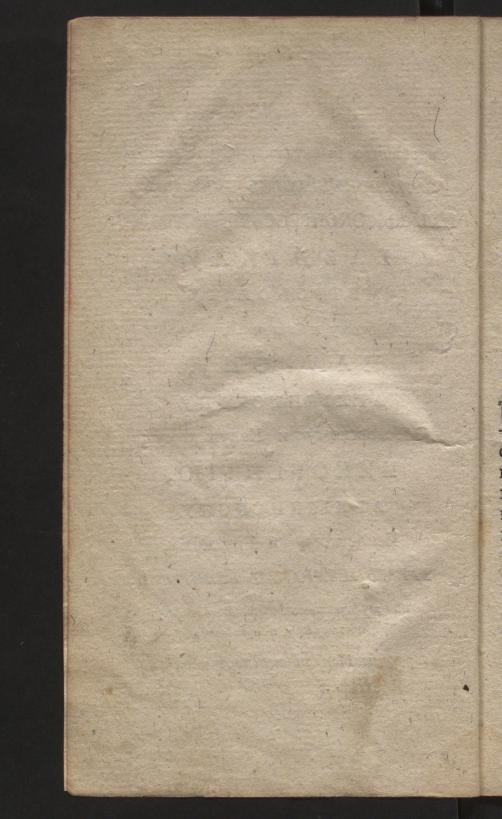
иннокентію,

**АРХІЕПИСКОПУ** 

Псковскому и Рижскому, ТРЕМЪ ІЕРАРХАМЪ ВЕЛИКИМЪ,

тосвящаеть и приносить

трудипшійся пь переподе и изданін.



### высокопреосвященнъйшие АРХИПАСТЫРИ!

Распространители и Покровители Наукъ!

Все намбреніе, каковое великій Дергамб имбль вы сочиненіи сея Естественныя Богословіи, и вы живомы изь усть произнесеніи содержащихся вы ней разсужденій, состояло вы томы, какь оны самы изыяснился, и какы показываеть то ясно самое его сочиненіе, дабы защитить Христіянское благочестіе оты безбожниковы и невырныхы чрезы испытаніе природы, или видимыхы дыль Всемогущаго зиждителя. Столь святое и достохвальное знаменитаго и ученаго мужа намбмъреніе безь сомнынія заслуживаеть одобреніе Святьйшихь Особь Вашихь, яко согласное сь возложенною на Ваши Высокопреосвященства свыше Духомь Святымь, чрезь Избранныйшую Его ПО-МАЗАННИЦУ, Архипастырскою должностію, и сь Вашими неусыпными попеченіями о распространеніи и утвержденіи Христіянскаго благочестія во всъхь частяхь пространныйшія вь свыть Имперіи Всероссійскія державы. Кому убо приличные и благопристойные посвящены быть могуть труды, столь благо-

61

A

 $\pi$ 

B

B

B

C

P

V

благонам вренн в шее предпріятіе содержащіе, как не вашим высокопреосвященствам ? Архипастырское ваше одобреніе оных сильно есть возбудить читателей не только ко внимательн в шет испытанію вожественныя Естества книги, но и к ревностн в шему старанію самым в д в дом ощутить ту спасительн в шую истинну, живыя черты коея изображены во всвх в и больших в, и малых в твореніях в всемогущія Десницы. Снизсой дите убо милостиво, высоко-

h

**b**,

122

Ъ

)=

1-

0-

p=

6-

0-

ie

ТЬ

0-

Высокопреосвященный Архипастыри, на дерзновенное приношение мое и удостойте оное Святительскаго Вашего благословения, великодушно пріявь какь его, такь и приносящаго оное вы высокое Ваше покровительство.

высокопреосвященнъйшие архипастыри! Распространители и Покровители Наукъ! ВАШИХЪ ВЫСОКОПРЕОСВЯЩЕНСТВЪ

М. А. У. Михаймо Запьялонь.

#### ПРЕДИСЛОВІЕ.

Три вещи суть, о которых увъдомить тебя, благосклонный читатель, забсь я за нужное почитаю: первое, о сочинитель сея Естественныя Богословін; второе, о самомЪ сочиненін;

третіе, о моемъ переводъ.

Сочинитель, рожденъ и воспитанъ будучи въ Англіи, природныя дарованія свои усовершенствоваль и охазаль чрезь славные успъхи въ разныхъ наукахъ, преподаваемых вы тамошних Университетахъ. Наипаче же блескъ разума своего и высохихъ способностей показаль онь вы Физикь, Анатоміи, Математикъ, Астрономіи и Богословіи, такъ что потомъ со всеобщего отъ всёхь похвалого удостоень быть Ректоромъ Упминстерскимъ въ Эссекскомъ Графствъ, Членомъ Королевскаго Лондонскаго Общества и КаноникомЪ Виндзорскимъ. Общирное и твердое познаніе оных в наукь не оставиль онь вы недъйствін; наппаче Физика, или созерцание природы, возбудила духъ его и сердце къ важному предпріятію. Онъ вознамърился доказывать Зиждителя при-

природы изъ Его дъль; а въ томъ торжественнымъ образомъ и успъль. Прекрасный плодь такихь его предпріятій есть Естественная Богословія сія, которую онъ составиль изъ шестнатцати бесьдь, или разсуждений, произнесенных в имъ по его должности въ 1711 и 1712 годахь. Вы семь родь ученія последоваль онь знаменитому соотечественнику своему, ревностному благочестія Хонстіянскаго защитнику, Роберту Боилю. Онъ также написаль Богословію Астрономическую, и много другихь упражненій, на Аглинском в языкъ напечатанных в. Первое его сочинение паче всёхь великую честь и славу имени его доставило, такъ что Окефордскій Университеть почтиль его достоинствомь Доктора Вогословін безь всякаго экзамена, опредвливь ему великое жалованые, и не требуя оть него ничего другаго, какъ только чтобь онь изь созерцанія природы доказываль бытіе и совершенства Виновника оныя. Сколько онь въ томъ успъль, доказывають то великихь и ученыхь мужей похвалы, при жизни еще его ему приписанныя и посль оныя. CraeСлавный Г. Гардіень, прозванный нашихь времень Маншоромь вы честь Г. Дергама целое похвальное слово написаль на Есщественную Богословію, именуя его, какь и многіе другіе, великимь. Сей славный мужь жиль 78 лёть, скончался вы Лондонь вы 1735 году.

Что надлежить до сочинения сего, читатель удобно видёть можеть о цвив его изБ похваль велихихь и ученыхъ мужей, равно какъ [что къ безсмертной онаго славъ много служить] изБ многихЪ изданій, на ФранцузскомЪ язых выпущенных в. Следовательно мнъ ничего о немъ болъе сказать не астается, какъ только то, что оно содержить истинны нужныя, полезныя и любопытныя. Читатель найдеть вы немы изображение природы, или творенія, которое произошло изБ всемогущихъ рукъ Творца во время свое, въ такомъ видъ, которой удивить его разумь, удовольствуеть любопытство и усладить сердце. Несравненный сочинитель онаго не слъдоваль тому порядку, какой употребляють издавна многіе систематическіе

)( 2

писатели, которой утомляеть головы. и тонкостями своими производить болъе сомнънія и сбивчивости въ познанін, нежели увъренія и пользы. Онъ выбраль правда предметь важный и трудный, но въ расположении онаго послъдоваль естественному порядку, простъйшему и свойственныйшему природъ вещей и понятію каждаго. Онъ предлагаеть и описываеть дъла творенія просто, ясно и основательно. Признаться правда надобно, что краткость, которую онь себь считаль за правило, тоебуеть особеннаго вниманія, и не дозволяеть спъшить чтеніемь; но сіе имъетъ тъ для читателя выгоды, что онь чрезь то побуждень будеть разсуждать больше, нежели читать; а первое гораздо лучше послъдняго; и что избъгнетъ скучности отъ общирнаго описанія вещей, хотя описанія и испытанія таких вещей, какія здъсь находятся, нътъ ничего пріятнъе и нужные; пбо что можеть пріятные и нужные быть, какы испытание природы и ея вещей? А сіе-то читатель и найдеть у моего сочинителя.

Всв его о томъ испытанія и разсужденія расположены на XI книгь. Въ I изъ нихъ разсуждаетъ о внъшнихъ твореніяхь, то есть о воздухокружіи, или Атмосферь, о свыть и тяжести. Во II о шаръ земномъ вообще. Въ III о немъ же въ особливости. Въ IV о живошных вообще, то есть их чувствахЪ, движеніи, жилищахЪ, числь, пропитаніи, одъяніи, сохраненіи, рожденін и проч. СБ V книги раздъляеть. живошных на особенные сшепени, или классы; и вопервых в разсуждаеть о человъкъ, его способностяхъ и частяхъ. ВЪ VI о четвероногихъ и строеніи ихъ. ВЪ VII о птицахъ, то есть о ихъ дъйствіяхь и частяхь. Въ VIII о несткомыхь, то есть ихь дъйствіяхь и способностяхь. Въ IX о пресмыкающихся и живошных водных в. В X о раствніяхъ. Въ XI извлечены двящельныя последствія изь всехь предвидущихь разсужденій о двлахь Божіихь сь пріобщеніем в разсужденія о днъ Субботномь. Воть краткое содержание объихЪ частей Естеспвенныя сея Богословіи! Порядочное и подробное раздъленіе содержимых в них вещей чиmaтатель видъть можеть за симь преди-

Что до перевода моего, я похвалиться не могу, чтобь онь быль во всемъ исправенъ и не имъль бы потрвшностей, потому что встрвчались со много великія трудности, наитаче же въ именахъ Анатомическихъ, изъ которых в многія мнь были совсьмы неизвъстны; ибо я не учился Анатомін; однако же переводиль ихь, сколько можно мнъ было, въ такомъ значении, въ какомъ берутъ ихъ Анатомики. Въ семъ способствовала мнъ Гейстерова сокращенная Анатомія Латинская и переведенная на нашъ языкъ, и Греческой Словарь. Совътоваться же съ многознающими аюдьми нынъ трудно. Могли также произойти ошибки въ семъ переводъ и отъ того, что сочинение сіе писано философическимъ слогомь. Упражняющіеся вь такихь переводах в знають, схоль трудно переводить такого рода сочинение. О друтихъ затрудненіяхъ умалчиваю, а скажу только то, что я старался, сколько могь, переводить съ подлинникомБ сходно и вразумительными словами Hame

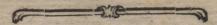
нашего языка, избъгая словъ иностранныхь, о чемь нерадять многіе. Что же касается до объясненій нъкоторыхь мьсть и словь, то я дълаль не для ученыхь, но для тьхь, которые не читывали о такихь вещахь; а приводиль писателей съ тьмь, что можеть быть нъкоторые имьють ихь сочиненія у себя, то могуть справляться вы нихь, или по крайней мъръ чтобь дать знать, кто изь лучшихь писателей древнихь и новыхь писаль о какой матеріи; ибо и сіе знать полезно и нужно.

Впрочемъ намърение мое было при семь переводь то, дабы столь нужнымь и преполезнымь сочинениемь воспользовались Россіяне на собственномЪ языкъ, а наппаче тъ, которые не имъють удовольствія читать оное на иностранномь. Я надъюсь, что при содъйствін благодати Божіви не только послужить оно къ большей слав пресвятаго имени Его, но также къ созиданію и утвержденію върных в Христіянскаго благочестія исповъдателей, равно къ насаждению и ко укоре нению спасительныйшия истинны вы )(4 ymax b

умахъ тъхъ, которые или говорять, или думаютъ противно первымъ.

Любезный читатель! соедини желаніе свое съ моимъ, дабы умное Свътило вышняго и нижняго міровъ коснулося животворнымъ лучемъ своимъ сердецъ, пылающихъ святьйшую познати истинну, и, якоже угль Исаіевъ, согръло ихъ на все благое.

ВЬ Москвъ, Маія 17 дня, 1784 года.



# Порядочное и подробное показание вещей, находящихся въ семъ сочинении.

Страницы:

- Company	гиние
дъла творенія, принадлежащія къ шару зем	
ному и представляющіяся нашему взору из	b
внъшнихъ веществъ, суть слъдующія три:	
1. Атмосфера,	
Сложенная изъ воздуха и паровъ.	5.
Нужная	
Для дыханія и жизни живошныхь,	6.
Для оживотворенія растіній,	7-
Для летанія птиць,	8.
Для сообщенія голоса, наи звуковь,	-
Для многихъ дъйствъ природы,	-
Для отбрасыванія и преломленія луче	Ä
свъща.	9.
ВЪ Атмосферъ производятся	
Вътры, преполезные и нужные	
Для прохлажденія и очищенія воздуха,	10.
Для многихъ машинъ разнаго рода.	12.
Для мореплаванія.	
Облака и дожди, полезные	
Для прохлажденія земли и вещей оныя,	13.
Ддя произведенія источниковь по мивнів	0
нъкоторыхъ.	14-
2. Свъть. Въ немъ разсуждается	
Начало, стр. 17. необходимость, польза	, 18.
употребление посредствомь врительных	Б
орудій.	21.
Скорость, пространство.	21.
(3. Тяжесть.	22.
)(5	Be.

	Ешран.
SВеликая польза оныя,	23.
? Дайствія пескости, нужныя вы свыть,	35.
Земля, разсуждаемая в самой себь. Испышь	I-
вается въ ней поовще	
Шаровидный образь, весьма выгодный	
Для свъща, для шепла,	29.
Для раздъленія водь,	30.
Для вътровъ.	31.
Величина онаго,	33.
Движение, годичное и дневное,	34.
Мѣсто и равстояніе отв солнца и других	Ь
небесных в твав.	35.
Расположение его частей сдёлано таким	Ъ
образомь,	
(что онъ находится въ равновъсін однъ	ъ
другими,	
Что онъ взаимно вспомоществующся. 3	5, 37
	и 38.
Великое количество и многоразличность всёх	Ъ
вещей, служащих пропишантемь и пос	)-
біемь для обищаній и для всёхь нужд	Ъ
человъковъ и безсловесныхъ, при вс	П
комь случав, на всякомь мысть и в	10
BCEXD BEKAND.	39.
Отвъть на возражение.	41.
Bb ocoensicoms	45.
Userna cocaron agravata Barraya Arraya	
Части, составляющія вемлю, суть	
Разные роды или грунпы земель, мужные	
Для произращенія великаго числа расшъній	
Во многих в случаях в жизни челов в новы других в живошных в.	
Размые слов. мли гибила, по ламина нужное	49.
THE PROPERTY OF THE WAR PROPERTY OF THE PROPER	

A,AR

Для домашинх вещей и всякаго рода орудій,	50.
Для согранія и строенія. Кром'я того слу-	
жать	
	51.
Для содержанія и провожденія прыснякь	
ключевых водь.	
Пропасти, или пещеры, и огнедышущія го-	
ры полезны для шёхь вемель, гдв онв	
	54.
Горы и долины не супь безобразныя про-	
изведенія, но шакія, въ коихъ видно искує- ство и намітреніе, и кои доказывають,	
ство и намиренте, и кон доказывають,	
Самый лучшій и пріянный, - 57 и	r 9.
Самый здоровый, стр. 60: гористыя мёста	) •
свойственны такимь людямь, долины дру-	
	61.
Самый способивишій для обращенія выпровь,	
	61.
Самый полезныйшій	
Для произведенія разных в раствній,	62.
Для жительства и содержанія животныхь,	63.
для рожденія мешалловъ и минералловъ.	65.
Самый нуживиший для теченія рыкь и по	
всёмь обстоятельствамь для произведентя	
	66.
Заключение прошивъ тъхъ, кои жалующся	
na Bora.	7%
жители супь, или одаренныя чупстпенною	
душею, или лишенные смысла. По отно-	
шенію кв	

Первымь, суть вещи		
[Общія всёмь разнымь степенямь, или клас-		
самъ животныхъ, наипаче же слъдующія		
Десяпь: - 19.		
I. Пять чувствь и ихъ орудія, то есть		
[Глазь, произведение чуднаго строения;		
вь разсужденіи		
Образа его почши круглаго и самаго при-		
стойнъйшаго для принятія впечать		
лъній предметовь и обращенія, 850		
Мѣстоположенія приличнаго,		
Его движеній, стр. 87. коего въ нѣкото-		
рых выть; 88.		
Его величины. Глазъ принаровленъ ко всъмъ обстоятельствамъ животныхъ. 89.		
число глазь дпойственное, множе-		
<i>стиенное</i> - 90-         Части его, разные m. е. жилки, мыши-		
цы, оболочки, стр. 92 93 и далбе.		
Чувственныя жилы, зрительныя и дру-		
Гія 102 и 103.		
Защиты и сохраненія. 104 105 и далье.		
Слышание, въ коемъ разсмащривается		
[Орудіе его, то есть ухо, двойственное		
Для чего? - 110.		
Положено въ приличномъ мъстъ, и для чего? 110		
Строеніе наружности его принаровлено ко		
всемь обстоящельствамь живошныхь. 113.		
у человъка въ приличность стану его		
всъ части устроены, то есть за-		
ушекь, козелки, ракошина и пр.		
для каких в причинъ 114 и далъе.		
Внутренность уха составляють		

	Bearing and a second second	XIII
	C	тран.
	Проходъ на подобіе извишой воронки,	118.
	Твердость каменной кости, -	119.
	Барабанчикъ съ перепонкою,	120.
	Лабиринтъ уха, полукружные проходы,	I 2 I -
	Чувственныя, или слуховыя жилы.	I 22.
	Предменть его, звукъ.	123.
	изобрътение звука нужно и полезно.	124.
	Обоняние, къ коему относятся ноздри	
	хрящевыя, снабдённыя мышками.	128.
	Малыя дощечки,	129.
	жилки обонятельные и ващиты 129 и	130
4	Вкусь, примъчательны въ немъ	1
	жилки, простертыя по языку и рту,	132.
	удивительные сосочки, защиты, поло-	
	женіе, согласіе, или союзь съ прочими	
	чувствами.	133.
	Осязаніе.	134
	Начало его от чувственных жиль	
STATE OF STREET	простирается по всему твлу; польза	
-	удивительная от того для животныхъ.	1350
	І. Дыханіе, великая дъяшельная пружина	
	жизни живошныхв,	138.
	Способствующая къ обращению крови и	
	растворению сердца. Части ив тому	
	Горло, служащее для дыханія и для	
2000	голоса -	149,
	горло дыхательное, надглотка,	
-	Воздушные проходы и легкіе сь чуд-	
1	нымъ строеніемъ жиль кровоносныхь,	
	біющихся и безкровныхъ.	142.
Total State of the last	Ребра и мышицы.	143.

недостатокъ дыханія.

1,3%

	Сшрам
Наниаче вы родь челопьческомь при-	
мъчашельно съ самаго шворенія до	
нашихъ временъ	165.
Продолжение жизни,	
Соразмърносшь въ числъ бракосоче-	
тавающихся, раждающихся и уми-	
рающихъ,	167.
Соразмърность между полами.	
VI. Пропитание живошных в. Чудное смо-	
треніе промысла в  доставленіи она-	
го всёмы шарямы в во всёхы мё-	
cmaxb.	173.
[доказывается шестью разсужденіями:	
г. Содержаніем всего множества жи-	
вошкыхь,	1750
2. Количествомъ пищи,	176.
3. Разностію пищи,	177-
4. Особенными паствами,	182.
5. Удивительным учрежденіем оруді	it leads
для собиранія, взиманія, приготовле	•
нія и варенія пищи,	1832
H	далье.
6. Проницашельностію животных ,	* K
или естественным побужденіемь.	
удивишельная любовь къ дъшямъ	
Особенное состояние нъкоторыхъ.	212.
VII. Одвяние живошныхь,	
Приличное мъсту пребываніл и роду	1
жизни.	219.
Дюди способны сами себъ приличное	
одвяніе доставлять.	223.
Какимъ образомъ и для чего	934.
The second secon	Krso-
	- Anchos

aver L cerva
225
227
239
AV.
230

Окончание будеть во второй части.



#### погръшности.

a fi	Напечатано.	Читай.
Стран.	Строк.	
21.	21. morra	тогда
37.	21. пріятной	пръсной
40.	7. тварей	тварей;
43.	4. жизни.	въ жизни.
64.	7. Sagopus	Lagopus
127.	7. всь, то	все то
139.	18. общение	общее
143.	18. предмета, въ	предмета. ВЪ
232.	17. во всёхъ	во всъхъ,
	22. Какъ	Кань!



#### ЕСТЕСТВЕННАЯ БОГОСЛОВІЯ.

## ИЗСЛБДОВАНІЕ ЗЕМНАГО ШАРА.

Вступленіе.

Истинно и всякаго пріятія достойно славное оное Псаломника изрвченіе, вь псалмв 110. ст. 2. положенное: Велія двла Гостодня изыскана во всвхь воляхь Его: или по переводу Французскому: велія двла Господня, испытанныя твми, которые находять вь томь удовольствіе; взятое относительно до всвхь двль Божіихь вообще, частно же вь разсужденіи Творенія. Сіи двла испытанныя или вь силу подлинника Еврейскаго, вникнутыя, изученныя со тщаніемь Часть І. А и приложеніем вы самимы себь, безы сомный заслуживающь имя великихы и превосходныхы, какими ихы называеть оный Псалмопывець. И мы найдемы ихы таковыми тымы наипаче, чымы ясные и подробные ихы узнаемы. Ибо они произведены со всякимы искусствомы и со всею возможною премудростію (\*); расположены сы намыреніемы и вы такомы виды, которой соотвытствуеть преудивительнымы концамы.

Для сей причины св. Апостоль Павель весьма справедливо утверждаеть, что: Невидимая Божія оть созданія міра твореньми помышляема видима суть, и присносущная сила Его и Божество (\*\*). Вы самомы дыль, онь, то есть творенія, подають весьма удобное и весьма ясное доказательство о бытіи и совершенствахь Божічхь; а особливо тымь, которые не упражнялись вы тонкостяхь умозаключительныхь, т. е. большей части Рода человыческаго.

A

<sup>(\*)</sup> CMomp. Cicer de la nature de Dieux L. 2.

6. 34. 35. (\*\*) Pun. 11. 11. cm. 20.

А дабы прямо соотвѣтствовать благонамъренному сему предпріятію, и самому такого рода ученію (\*), основанному на мнѣніяхъ великихъ нашего вѣка философовъ и предпріятому съ тѣмъ единственно; дабы защитить христіянское благочестіе отъ безбожниковъ и невѣрныхъ; я не могу лучше употребить сего времени, какъ на доказательство о Бытій и о Совершенствахъ Создателя неизреченно всемогущаго и премудраго, извлеченное изъ созерцанія и испытанія дѣль Творенія, или Природы, какъ ихъ часто называють.

Сіи дъла принадлежать до Небесь, или нами обитаемой Земли. Я начну оть земли потому наитаче, что она ближе всего кь намь, и непосредственно подлежить нашимь чувствамь. А поелику сей предметь или матерія весьма обильна и многоразлична, то, для соблюденія лучшаго порядка, я раздълю землю.

A 2

Í.

<sup>(\*)</sup> Философія есть начальное ученіе, или руководство къ въръ. Св. Кириллъ Ал. сл. 1, на Іуліана.

1. На творенія, которыя не суть собственно части ея; но только составляють вещества внешнія, или оть нея зависящія.

II. На творенія составляющія самую землю.





#### КНИГА ПЕРВАЯ

о твореніяхъ внѣ земли находящихся; то есть, о атмосферъ, о свътъ и о тяжести.

# ГЛАВА І.

О Атмосферъ вообще.

Удобно, увидимь, что Атмосфера, или жидкое сіе и тонкое вещество, составленное изь возлуха, изь паровь и облаковь, и окружающее весь земной шарь, есть твореніе, произведенное по намбренію безконечною премудростію Создателя всяческихь; что наипаче усматривается изь ея свойствь, сложенія и пользь, которыя получаеть оть нея земля наша (\*).

A 3

I.

<sup>(\*)</sup> Seneca in naturalibus quaestionibus. Lib. 2. c. 4. n Cicer. de Nat. Deorum. L. 2. c. 33.

го обишаемаго міра.

П. Изъ сего видно, сколь великую пользу приносить воздухъ землъ нашей. Онъ необходимо нуженъ не 
только для жизни и здравія; но также для пріятностей и удовольствія 
въ жизни: однимъ словомъ, для всего 
находящагося на цъломъ шаръ земномъ. Воздухъ содъйствуеть въ жизни и дыханіи животныхъ, какъ обитающихъ въ самой сей стихіи, такъ 
равно земныхъ и водныхъ (\*). Безь 
воздуха больщая часть животныхъ съ 
трудомъ могуть прожить одну полу-

<sup>(\*)</sup> CMOMPH, Les Experiences Phys. Mechan. De Mr. Boyle. Exper. 41. dans la digression.

минуту; да и тв самые, которые весьма привыкли безв него иногда быть, не могутв на долгое время лишаться онаго.

И не только животные; но дерева и вообще всб произрастбнія одолжены жизнію своею и приращеніемь сей необходимо нужной стихіи, какь я покажу о томь вь своемь мъсть; и какь доказывають то ясно, веселость и зеленость, которыми украшаются произрастьнія на свъжомь и открытомь воздухь; а напротивь, какь они бледньють, дълаются, такь сказать, больными, а иногда и совсьмь умирають, когда лишатся того какимь нибудь образомь (\*).

Естьли воздухь столь полезень, и столь нужень для жизни всьхь олушевленныхь тварей; по не меньше служить онь помощію великому числу изь нихь и кь самому движенію и переношенію себя сь одного мъста на другое (\*\*). Безь воздуха птицы А 4

(\*\*) Willis de l'Ame des Bétes p. 1. c. 3.

<sup>(\*)</sup> Смотри, Trasact. Philosophiques. No. 23. ou l'Abregé de Lowthorp. vol. 2. p. 206.

не могли бы лътать, и держаться на сей спихіи, какь я докажу вь своемь мъстъ: рыбы также не могли бы по своей воль вь водь ни возвышаться, ни опускаться (\*). Скучно бы было входить здёсь во всё мёлкіе подробности, и изчислять всв выгоды, происходящіе от сей великой и важной стихіи, относительно къ машинамъ полезнымъ въ жизни, въ разсуждении великаго числа должностей и дбиствь природы; вь разсужденіи сообщенія голоса, и тысячи других вещей. Я не буду упоминать теперь, что удивишельное сіе свойство Атмосферы служить освъщениемь земли нашей, отбрасывая свъть тьль небесныхь даже до нась (\*\*), и преломляя солнечныя лучи, такъ что они доходять до нашихъ глазъ прежде, нежели сіе свъщило взойдеть на горизонть нашь. Симь способомь самые дни дълающся долбе по всей землб; долгія и скучныя ночи въ холодныхъ поясахъ сокра-

<sup>(\*)</sup> CMomp. Transact. Philos. N. 114. 115, (\*\*) CMomp. Newtoni Opticam. L. 2. par. 3. prop. 7.

кращаются и возвращается къ нимъ скоро день. Самое солнце, хотя еще вещественно отсутствуеть, показываешся имъ прежде своего времени къ великой помощи прхр мрспр, копорые бы безЪ того оставлены были ненаселенными (\*).

Но я мимоходомь только касаюсь всбхь сихь вещей, оставляя великое число другихь, кои бы привесть можно было здёсь. Я представлю только великую пользу сего удивительнаго земли нашей спушничества (\*\*) вЪ разсужденій двухь важныхь явленій его, то есть, в разсуждени в втровь и облаковь, пріобщая кь нимь и дожди (\*\*\*).

AS

**LABA** 

<sup>(\*)</sup> Varen. Geogr. c. 19. prop. 22.

<sup>(\*\*)</sup> Ашмосфера спутиичестном в земли потому названа, что окружая землю неотлучно савдуеть сь нею во встх движентяхь ел. (\*\*\*) Сіс. de Nat. D. Lib. 2. с. 39.



# ГЛАВА II. О Вътрахъ (\*).

Оставляя великое число разсужденій, віз которыхіз бы я могіз показать, что вітры суть твореніе Создателя всяческихіз, приступлю только ко изізясненію великихіз тітхіз выгодіз, которыя они доставляють Роду человіз віз производимыя віз Атмосферіз нашей вітрами суть сколько полезны, столько и необходимо нужны; ибо чрезіз нихіз воздухіз дізается здоровыміз для людей; и безіз нихіз бы вся земля наша заразилась и какіз бы ядоміз напоилась віз короткое время.

Опыть самой свидътельствуеть, до какого степени запертой и неподвижной воздухъ можеть повредиться и сдълаться гнилымь и вреднымь для дыханія и здравія, равно какь и для пріятностей въ жизни. Естьли бы все тъло воздуха не имъло никакого движенія, то бы тогда не могло

IIQ-

<sup>(\*)</sup> Вътръ есть текущій воздухь, по опредъленію Сенеки, lib. 5. Quaest. Natur.

подать оно ни прохлады, ни пріятности людямь; но вмісто того, оно бы ихі задушило и заразило. Ві тіхі містахі, гді воздухі во всегдашнемі движеніи, которое вітры и вихри производяті, воздухі бываеті

всегда чисть и здоровь (\*).

Сіи воздуха движенія не только служать кь здравію жителей земнаго шара; но и къ веселостямъ и пріятностямь въ жизни. Свидвтели тому пріятныя вътры, прохлаждающіе насъ во время чрезмърныхъ лъшнихъ жаровъ. Безъ нихъ бы люди почти не были въ состояний упражняться въ своихь работахь, хотя бы то было вь нашемь умъренномь климать, или по крайней мъръ повергнули бы они чрезъ свои упражненія, жизнь свою и здоровье опасности (\*\*). Напротивь того, непрестанные зефиры въющіе въ жаркомъ поясъ чрезъ весь годь, двлаюнів сін климаны весьма здоровыми и пріятными для жителей, ко-

то

<sup>(\*)</sup> CMOMP. Bohun. des Vents p. 213. Boyle dans son traité de la Nature des Exhalesons. Chap. 4. (\*\*) Newton, dans les Trans. phil. N. 270.

торые бы безь того не могли тамь жить иначе, какъ съ великою трудноспію. Ко встмъ симъ пользамъ отъ вътровь происходящимь я бы могь присоедининь другія весьма примъчательныя; относительно къ машинамъ и другимъ многимъ упопребленіямъ вь общественной жизни. Я бы особенно показаль то важное употребление вътровъ, по которому люди переносятся вь отдаленныйшія страны свъта; и вообще могь бы познакомишь чишащелей моихь сь морскими Индійскими в Б прами (Mouffons) и друтими постоянными (\*); и показать, сколько однъ изъ сихъ способствують къ препровожденію корабельщика опть востока къ западу, въ путешествіяхъ самыхъ далечайшихъ: другіе служать къ показанію пуши от одного частнаго мъста до другаго; одни велять ему выходить из пристанища, другіе удерживають его тамь благополучно. Но какъ всъ сіи подробно-CITIE

<sup>(\*)</sup> На франц. стоить, Vents Alises: они дують вь извъстное время вдоль нъкоторых в морских береговь.

сти задержали бы меня весьма долго, то для сего я и оканчиваю (\*) члень сей о вътражь, дабы приступить кь описанію облаковь и дождей.



### TAABA III.

О Облакахъ и Дождяхъ.

Польза облаковь й дождей не меньше пользы шрхр явленій, о которыхр мы теперь говорили. Не трудно въ томъ увЪришься; естьли только вникнемЪ вы ту восхитительную прохладность, которую вкушаемъ подъ тънію облаковь, вь шь росы и плодоносные влажности, которые орошають деревья и произрастънія, кои бы безъ того засожий и пропали от недостатка влаги: но посредствомъ ея они соблюдающся въ той прохолоди, и въ той пріятной зелености, коя украшаеть поля наши, такь что, въ капляхь своихь (какь говорить Псаломникь) возвеселится (земля) прозабаю-

щи,

<sup>(\*)</sup> CMomp. Transact. Philos. N. 297. # 132.

щи, и поля исполнятся тука: разботьють красная пустыни, и холми радостно препоящутся; воззовуть и воспоють (\*). Сверьхь сихь пользь, естьли мы, съ славными нъкоторыми Философами, (\*\*) припишемъ начало источниковь и ръкь, парамъ и дождямь, будемъ имъть другое доказательство о великомъ благодъяніи, кое намъ приносять воздушныя сіи явленія.

Но рассудимъ шеперь о необходимой нуждъ Атмосферы; разберемь только подробно великія выгоды и пользы, которыя от ней получаеть вемля наша; вникнемъ въ удивительное оной вліяніе в цвлой сввть; однимъ словомъ, она соотвътствуеть совершенно цъли и всъмъ шъмъ концамь, какія представить только можно въ рассуждении такого спутничества земли нашей: разсмотримь все сіе со вниманіемь, и скажемь; можно ли не признать здбсь твореніе Десницы всемогущаго Создателя? Кто можеть вообразить себь, чтобь та-KOE.

<sup>(°)</sup> Псал. 64. ст. 12. и 13. (\*\*) Такого мивнія держались Г. Ран. Др, Галлей и другів.

кое твло, различное отв земли, но для ней сопворенное, было прсизведеніемъ слъпаго случая? Какая другая причина, кромъ всемогущества и безконечной премудрости Божіей, могла бы управлянь оною такь, чтобь она совершенно соопів втствова за всъмь вышеупомянупымь концамь? Не сходнве ли св разумомв, св радостію и усердіем признать Творца посредствомъ столь превосходнаго шворенія, и заключить, что Атмосфера произведена всемогуществомъ Божіимь, какь мы заключаемь о какомъ нибудь орудіи, или духовой машинъ, что она изобрътена и содълана нЪкимъ искуснЪйшимъ художникомЪ (\*).



# ГЛАВА IV.

О Свъть.

До сего мѣста разсматривали мы первое внешнее твореніе служащее пользою землѣ нашей, то есть, Атмо-

<sup>(\*)</sup> cmomp. Galien de l'usage des parties. L. 17.

мосферу и ея явленія. Світь (\*) есть второе спутничество, кі разсмотрівнію коего мы теперь приступаемь. Я показаль ві другомі сочиненіи, ві которомі описываль Небеса, (\*\*) сколь ясно представляется безконечная премудрость Божія ві семі удивительнійшемі твореніи, оті котораго и другіе шары вселенныя получають столь же великую и столь же знаменитую пользу, какую и мы; а для сего Богь и сотвориль великія Світила для сообщенія Світа сего повсюду.

Разсмотримъ кратко, сколько онь нужень и полезень всъмь одушевленнымь тварямь. Мы увидимъ скоро, что Свъть не меньше приносить вытодь, какъ самая жизнь и удовольствія, которыми наслаждаются твари. Въ самомъ дълъ, къ чему бы намъ потребна была жизнь? Какую пріятность, или какое бы утъшеніе находили мы въ ней, естьли бы окружены

<sup>(\*)</sup> Смотр. Les principes de Descartes. S. 3. 55. & сеt. — (\*\*) Есть другое сочинение сего Автора называемое, la Theologie Astronomique, гдв вы жиить 7. писано о небесахь.

жены были в вчным в мраком в? Какимъ бы образомъ могли промышлящь себъ пищу и другія необходимо нужныя для жизни вещи? Могли ли бы мы хоть малымь чьмь заниматься. имъть хоть малое соотношение одинъ сь другимь, или бышь полезными вь свътъ? Безъ свъта всъ бы созданныя вещи безполезны были. Самыя чувсшва нашего шБла, которыя Создашель сшоль чудно устроиль для ощущенія сего благод вещества, кв какому бы послужили употребленію безь свъта? Но теперь, при помощи сего чрезвычайнаго творенія, которое Богь сотвориль первымь, (\*) яко самонужнъйшее; при помощи, говорю, свъта всъ одушевленныя твари находятся в такомъ состояни, чио онв могушь бышь шамь, гав хотять, могуть упражняться вь трудахь своихь днемь, оптдыхать и покоипъся нощію. Наконець, помощію свЪта можемъ съ удивленіемъ взирашь на дъла Божія; можемь созер-Часть І. цапть

<sup>(\*)</sup> Быт. гл. 1. ст. 3. Рече Богв, да ву-

цать славу и великолбпіе небесь; наслаждаться эрбніемь красоть цвбтущихъ полей нашихъ. Посредствомъ свъта прекрасныя перья птицъ, превосходнъйшія украшенія великаго множества животных , как четверонотихъ, такъ несъкомыхъ и другихъ тварей, представляются съ пріятноенію глазамъ нашимъ. Въ шеперешнемъ состояніи мы можемъ начершывать и изображать разных мбсть положенія, испышыващь съ удивленіемъ оную премудрость и разумъ Создашеля нашего, которыя сіяють во всбхъ частяхъ животныхъ и произрастъній. Однимъ словомъ, можемъ мы разсуждань о всемь союзъ и согласіи сего нижняго міра, равно какЪ и оныхъ шаровь, которые обращаются надь нашими главами, и созерцать чудную Божію премудрость вЪ каждой изъ Его піварей.

Всв пользы и частныя выгоды, каковыя весь мірь получаеть от сего знаменитаго творенія Божія, описать не возможно; а особливо сь того времени, какь тщаніе человвческое изобрвло способь двлать изь свыта различныя употребленія чрез науку преломленія и отбрасыванія лучей. Но прежде окончанія сего члена я не могу молчаніем прейти двух вещей, достойных особливаго вниманія, то есть скорости св та, почти мгновенной, и его неизм римому распространенію.

І. Весьма примЪчательное промысла Божія свидътельство, что толь великое благошвореніе, каковъ есшь свъть, сообщается въ короткое время оть одного до другаго мъста. Естьли бы скоросшь его не превосходила скороспь пущеннаго изб пушки ядра, или звука, которых скорость по скорости свЪта можеть почесться величайшею: то бы лучамъ свъта, равнымъ будучи скоросии пущенному изЪ пушки ядру, потребно было болбе 32 лбтв, чіпобъ от солнца дойти до нась; а въ сравнении съ скоростию звука 17лъщъ. Изъ того бы произошли великія зам шаптельства й неустройства для земли. Сила и дъйствие свъта были бы чрезмърно слабы и медлиmельны. Лучи eго были бы весьма малопроницательны. Мрачность про-B 2 TO-

тонялась бы съ великимъ трудомъ и очень безсильно, а особливо слабымъ свътомъ тъль, заимствующихъ свътъ. Но по причинъ сея чрезмърныя и почти мгновенныя скорости, по которой свътъ перетекаетъ въ одну секунду около 200000 Аглинскихъ миль, или (что все тоже) цълое разстояніе отъ солнца до насъ (\*) въ восемъ минутъ часа, мы наслаждаемся дъйствіемъ и благотворнымъ вліяніемъ сего знаменитаго и превосходнаго творенія столь скоро, сколько вообразить можно, и которыя теченія остановить ничто не сильно.

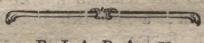
II. Другая вещь, достойная особеннаго вниманія, есть чрезмърная общирность и непонятное пространство, по которому сей свъть разширяется. "Сіе пространство, гово, рить нѣкто изъ ученыхъ мужей, "(\*\*) не имѣетъ себъ другихъ предъ, ловъ, не допускаетъ другихъ границъ, какъ самую вселенную: без-

<sup>(\*)</sup> смотри les Oeuvres post-humes de Dr. Hook. p. 77. (\*\*) Тоть же dans ses Oeuvres posthumes, au discours de la navigation. p. 76. ж 77.

" мърность его есть столь велика, " что она превосходить поняте раз-" ума человъческаго, такъ что вели-" кое число людей почитали его со-" всъмъ безпредъльнымъ, безконечнымъ, " или ничъмъ неограниченнымъ. "

Что свъть разпространяется на столь безмърное разстояние, то ясно показывають намь твла небесныя, весьма от нась отдаленныя, изв которых видимь иных простыми глазами, а другихъ помощію шелескоповъ. Весьма върояшно, что мы бы изъ нихъ ошкрыли и другія гораздо оптдаленнъйшія, естьли бы полько имъли исправнъйшія трубы, или совершеннъйшія зришельныя орудія; есшьли бы, говорю, мы могли имъшь макія орудія, чрезь кошорыя бы наше эрбніе достигало столько же далеко, сколько простирается свъть, тогга бы увидбли, судя по разуму, и тв самыя твла, которыя находятся при краяхв вселенныя. И такв, когда сввтв столь полезень и столь нужень намь для разсматриванія предметовъ, то и его великое разпространение не меньше того нужно и B 3

полезно для доставленія нам' св'бдінія о предметах отдаленный шихы. Чрезы то мы вы состолній находимся созерцать толикое множество величественных дылы Создателя всяческих , которыя сіяюты во всей поднебесной, и намы подаюты средства пользоваться столь высокими познаніями и превосходнымы употребленіемы нашего шара.



# ГЛАВА У.

О тяжести.

Послъднее твореніе, сопряженное съ нашимъ земнымъ шаромъ, о которомъ я сдълаю нъкоторыя примъчанія, есть тяжесть (\*), или стремительность тъль къ средоточію земли. Я уже показалъ въ Астрономической Богословіи, гл. 2. кн. 6. удивительное составленіе и необходимую потребность тяжести, служащей къ сохраненію цълости всъхъ шаровъ вселен-

ныя.

<sup>(\*)</sup> См. у Невтона, dans les Principes, послъд. стр.

ныя. Ибо извъсшно, что безъ ней они бы топтчась разрушились и всв врознь разошлись въ разсуждении скораго обращенія вокругь своихь осей; наипаче же шаръ земной, коего обращение споль скоро, что одна часть его поверьхности в одинь чась протекаеть до 1000 миль, іпошчась бы началь обращаться непорядочно по пространству, его окружающему, есшьли бы силою пришяганія, или стремительности къ средоточію, не были его части привле-каемы къ оному. И такъ дъйствіемъ удивишельной премудросши Создащеля, которая подаеть ему сію естественную привлекательную силу, земля наша сохраняется въ своей цълосши.

Сія сила не только сохраняеть вы ціблости землю, но она разполагаеть также и всіб части оныя вы пристойныхы имы мібстахы, которыя естественно стремятся кы своему средоточію, и взаимно одна кы другой. А чрезы то всіб тібла земли нашей разположены такимы порядкомы, что каждая часть занимаеть себіб такое мібсто, которое свойственно относивельно тель-

тельной ея тяжести (\*). Самыя воды, будучи весьма непостоянны и изь встхь частей земныхъ меньше подлежащія какимъ либо законамъ, чрезь то пребывають въ совершенномъ равновъсіи на земномъ шаръ. Они пребывають, какъ говорить Псаломникъ, въ мъсть, еже основаль еси имъ. Предълъ положилъ еси, егоже не прейдутъ, ниже обратятся покрыти землю. Пс. 103. ст. 8. 9.

Сіе изъясненіе Псаломника подтверждаеть, согласно съ естественнымь порядкомь, истинну предложенія, и ту силу удивительнаго намъренія Создателева. Ты владычествуещи державою морскою: возмущеніе же волнь его ты укрочаещи. Пс. 88. ст. 10.

Кромъ всъхъ сихъ пользъ тяжести я бы еще изчислилъ многія, но для крашкости оставляю; а упомяну только объ одной вещи, которая сюда принадлежить, а именно о легкости, (\*\*) или о томъ свойствъ, чрезъ

<sup>(\*)</sup> CM. Cicer. de Natur. Deor. lib. 2. c. 45.

(\*\*) CM. Seig. Alph. Borelli de mot. à Grav.

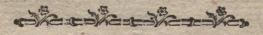
pend. c. 4.

чрезь которое тьла, называемыя легкими, плавають по верьхь воды. По многимь причинамь она не меньше полезна, какь и тяжесть, какь вы разсуждении самой земли, такь многихь родовь животныхь; но она наипаче великую приносить пользу вы разсуждении паровь, способствуя имь носиться всюду вокругь всея земли.

Изь крашкаго сего испышанія, которое мы имъли досель обь однихь внъшнихъ твореніяхъ, или о спутничествахъ нашей земли, открыли мы свидътельства о премудрости, всемогуществъ и благости Создателя, столь ясныя, что не трудно изъ того заключить по меньшей мъръ о томъ, что строеніе всего свъта должно быть дъломъ искуснъйшаго Строителя.

Естьли бы кто увидьль великольпное зданіе, окруженное изрядными садами, украшенное пышными пережодами, снабдыное водоводами и водопадами, искусно сдыланными, однимы словомь, обогащенное всемь тымь, что можеть служить кы красоть и пріятности такого мыста: то бы онь безытруда могь заключить о украшеніи и великолбиіи внутреннемь сего зданія, сразмърномъ внъшнему его виду. Въ прошивномъ случаъ можно шого почесть за безумнаго, естьли бы кто захотбль ушверждать, что все сіе сдБлалось слБпымЪ случаемЪ, или друтою какою причиною, а не мудрою и искусною рукою Строителя. Равнымъ образомъ, разсматривая всъ благоустроенныя части нашего шара, мы видимъ огромное пъло, совокупленное съ толико знаменитыми и чрезвычайными произведеніями, каковъ есть воздухь, свъть и тяжесть; однимь словомь, обогащенное всемь тъмъ, что есть нужно къ цълости и сохраненію самой земли; всемъ тъмъ, что способствуеть жизни, здравію и благу всёхь одушевленныхь пварей; всемь півмь, что можеть служить къ умноженію и приращенію разных живопных , движущихся на земли; и когда мы видимъ, что нъть ничего ни излишняго, ни недостапючнаго, ни худаго, ни худо разположеннаго, ни безполезнаго; но напрошивь, что всякая вещь и по внЪшности своей точно соотвътствуеть всъмь концамЪ

цамъ и всъмъ намъреніямъ, для которыхъ она создана: то что иное можемъ мы изъ того заключить, какъ не то, что все сіе есть дъло и устроеніе какого нибудь существа разумнаго, или искуснаго художника, котораго могущество и премудрость соотвътствують такому дълу рукъ его.



### КНИГА ВТОРАЯ

О шаръ земномъ вообще.

Окончивши испытаніе о внѣшнихъ твореніяхь земли нашей, простремъ теперь взорь нашь на все то, что есть достойнѣйшаго примѣчанія вы самомь ея составѣ. Онь равно удивителень, даже и вы самыхы малыхы частяхы своихы, и подаеть высокое понятіе о своемь Создатель (\*), подобно какы бы какое самое любопытное и совершеннѣйшее изобрѣтеніе могло подать о своемь художникъ.

Ky-

<sup>(\*)</sup> Cic. de Nat. D. lib. 2. c. 39.

Куда мы ни обрашимь взорь нашь, хотябь протекая всю землю, разсмотръли вняшно всъ ея части; хотябъ вникнули въ сокрышнъйшія шайны творенія; хотябь измърять стали всв вещи по нашимъ правиламъ и нашимъ самымъ справедливъйшимъ измъреніямъ; хошя бы мы сдълали върнЪйшія испытанія чрезь наши микроскопы, или другія проницательн бишія орудія: мы бы нашли, что всъ вещи доказывающь безконечное всемогущесшво Создашеля своего. Они превосходять все то, что человъческое искусство можеть изобрѣсти, такъ что в рн в т список в подражание искуснъйшихъ художниковъ, въ сравненіи сь ними ничто иное есть, какъ дъло грубое и несовершенное. Не полько въ нихъ нъшь никакихъ недостатковь, но чъмь болье ихъ будемь разсматривать, тъмъ большія найдемъ причины паче имъ удивляться; чъмъ болбе будемь испышывать ихь, тъмь больше найдемъ въ нихъ совершенствъ. А чтобъ то лучше изъяснить,

І. Я обращу вниманіе на весь зе-

II. Изслъдую его по частямь.

III. Вещи, о которых мы будем разсуждать вообще, суть видь земии, величина ея, движеніе, мьсто, занимаемое ею во вселенной, раздыленія ея на разныя земли и моря, равно же и великое различіе вещей, как на поверхности, так и вы нъдрах ея находящихся.



# ГЛАВА І.

О видъ, или образъ земли.

Я полагаю, въ чемъ со мною всъ согласны, какъ въ вещи доказанной, что земля имъетъ видъ круглой, или близко подходящій къ тому (\*). Однако то не препятствуеть, чтобъ сей видъ земли не былъ приличнъйшій и свойственнъйшій такому міру, каковъ есть наша земля, и сіе по многимъ причинамъ: І. Сей видъ самый приличнъйшій въ разсужденіи тепла и въ разсужденіи свъта; ибо чрезь то сіи два

<sup>(\*)</sup> Omomp. Les Transact. Philos. N. 278.

два великія благотворенія равном ррно и порядочно разпредблены по всей земль. Они отходять нечувствительно по степенямь, и такимь же образомъ возвращаются. Чрезъ сіе-то дневныя и годичныя обращенія свЪта и теплоты, влажности и сухости сдълались столь постоянными и столь правильными. Но все то не дВлалося бы такь, а особливо что надлежить до свъта, естьли бы все тъло земли было пространною плоскостью, какъ нъкопорые его себъ воображали (\*), или какъ другіе о томъ думають; естьли бы оно подобно было великой горъ, посшавленной среди Океана, или бы было многоугольнаго вида, или другою какою нибудь вещію, тому подобною.

П. Сей видь земли весьма способень къ сообщению водь равновъсно и соразмърно по всему шару земному. Ибо по законамъ тяжести воды обыкновенно стекають на низкое мъсто: то, естьлибы земля имъла видь четвероугольной, или другихъ

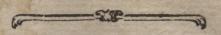
<sup>(\*)</sup> Cm. Bb Teorpaфin de Varenius. L. 1. C. 3.

тихъ какихъ нибудь тъль угловатыхъ, то бы случилось, что одно какое нибудь пространство земли наводнилось, а другое бы все было сухо; но по причинъ сего круглаго образа воды раздълены равномърно и самымъ лучшимъ порядкомъ во всъхъ мъстахъ, гдъ только промыслъ Божій за пристойное имъ быть судилъ. Я о семъ сдълаю нъкоторыя примъчанія въ послъдствіи.

III. Круглой видь земли нашей есшь наиспособнЪйшій изь всъхь видовь вь разсужденіи выпровь и движенія Ашмосферы. Есшьли бы земля имвла другой какой видь, то безь сомнънія шеченіе воздуха было бы препяпісіпвуемо, есшьли шолько не осшановлено. Извъсшно изъ самаго опыша, сколько высокія горы, лъса, мысы имфють вліянія вь вфтры; они н бкоторых в изв них в притягивають, других останавливають; перемъняють и вспять обращають (наипаче близь береговь) главные и постоянные вЪтры, которые дують около земли вь жаркомь поясь (\*). Ежели

<sup>(\*)</sup> Cm. Cou. T. Aamniepa des Vents, ch. 1.

такое дъйствіе происходить от сихъ малых вемных возвышеній, кои вы сравнении со всемь земнымь шъломь составляють самую мальйшую часть, то бы чего не должно было ожидать от оных в неравностей и углов в столь чрезвычайныхь, коихь высота была бы равна четвертой, десятой, или наконець сотой части полупоперечника земнаго? Поистиннъ они бы были не иное что, какъ преграды, могущія вредишь, или совсьмь остановить теченіе Атмосферы, а чрезъ то бы лишили мірь сихь прохладишельныхь и здравыхъ въпровъ, которые очищающь и прохлаждающь воздухь, какь я уже о помь упомянуль выше. И такъ настоящій видь земли ясно доказываеть, что сіе есть такое двло, которое устроено съ намъреніемъ и премудроспію; потому что такой видь земли есть наиспособнвишій и выгоднвишій изв всвхв видовв, и что всякой бы другой видь подвержень быль величайшимь и ощушишельнымь неудобствамь.



## ГЛАВА ІІ.

О величинъ земли.

То, что мы теперь приступаемь разсматривать во второмь мъсть о шаръ земномъ, есть его удивительная величина. Сіе тъло земли нашей столь велико, что материкъ его въ себъ имъетъ пространства болъе 260 тысячь милліоновъ кубическихъ Аглинскихъ миль. Составъ чудный и великій, совершеніе коего превосходитъ всъ другія дъйствующія силы, кромъ единаго всемогущества Божія.



### ГЛАВА ІІІ.

О движении земли.

Движеніе земли дълается около ея оси и около солнца, какъ источника ея свъта и теплоты. Что столь грубое тъло, каково есть земля наша, могло двигаться (\*), подлежать двумъ различнымъ движеніямъ, т. е. дневному и годовому; что сіи двичасть І. В же-

<sup>(\*)</sup> CM. Arift. Phis. Lib. 8. c. 5.

женія дълались порядкомъ столь непремъннымь и столь правильнымь, тому уже болье 7000 льть, естьли выключить изь того ть часы, о коихь пишется вы Іисусь Нав. гл. 10. 12. 13, и время Іезекіи, на что могуть приведены быть причины сильныя и заслуживающія наше удивленіе; все сіе, товорю я, ясно доказываеть, что никакая другая сила, кромъ безконечнаго и Божественнаго всемогущества, не можеть вы томь имъть участія.

Сіе яснъе покажется наипаче изъ того, естьли къ тому прибавимъ великія выгоды и необходимую нужду сихъ обращеній какъ для жителей, такъ и для всякой твари, живущей на землъ и въ водахъ.

Къ одному изъ сихъ обращеній принадлежить то, что мы одолжены пріятными перемънами дня и ночи; а чрезъ то люди и большая часть животныхъ во время дня могуть упряжняться, искать и собирать себъ пищу, составлять жилища и промышлять всъ потребныя для жизни вещи; наконець успокоиться и отдохнуть во время нощи, и подкръпить силы, тру-

прудом'в дневным изнуренный. Посредством же другаго движенія, то есть годоваго, мы наслаждаемся перемінами годовых времень, т. е. літа, зимы, весны, осени, и купно св сими временами пользуемся всіми благотворительными вліяніями оных в на тіла и жизнь животных и растіній, и на всі вещи, находящіяся какі ві жаркомі, такі ві холодных и уміренных полсах (\*).



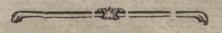
## ГЛАВА IV.

О мыстоположении земли по отноше-

Вещь, достойная нашего вниманія, есть мбсто, которое занимаеть во вселенной шарь нашь земной. Онь положень вы приличномы разстояніи не только оть солнца, яко источника его свыта и теплоты, но и другихы планеть солнечной системы, равно какы и неподвижныхы звызды. А какы

<sup>(\*)</sup> Cie. de Nat. Deor. lib. 2. c. 53.

я о семъ пространно говорилъ въ книтъ созерцанія небесь (\*), то здъсь упоминаю о томъ только мимоходомъ, дабы тъмъ больше поговорить о раздъленіи земель и водъ.



#### TAABA Y.

О раздълении земель и водъ.

Хотя раздбленіе земель и водь не вникающему кажется сдбланнымь безь разсмотренія и намбренія, каковымь его почитають дбйствительно нбкоторые, однако же, не смотря на то, оно есть во всемь сообразно нуждамь и разнымь выгодамь всея земли. Вопервыхь, сіе раздбленіе сдблано хорошо потому, что земли и воды вовсемь свбть расположены такимь порядкомь и сь такимь благоразуміемь, что между ими находится совершенное равновбсіе вы разсужденіи всбхь частей земнаго шара. Море Сбверное соотвътствуєть морю Южному, Атлан-

<sup>(\*)</sup> Dans Theol. Astron. liv. 7. ch. 7.

ланшическое, или Западное, Тихому, швердая земля Америки служишь подножіемь швердой земли Европы, Азіи

и Африки.

Вовторыхъ, земли и воды столь совершенно расположены по всему нашему шару, что онъ взаимно себъ вспомоществують и служать нуждамЪ однъ другихъ. Великій Океанъ и другія меньшія моря, равно какъ и озера, расположены на всей землъ такимъ удивительнымъ порядкомъ, что они въ довольномъ количествъ производящь пары для составленія облаковь и дождей, для умъренія жеспокой с верной спужи, для уменьшенія жаровъ горячаго пояса, для прожлажденія земли плодоносными дождями и для доставленія нЪкотораго количества источникамъ и ръкамъ пріяпіной воды. Въ самомъ дълъ, Божескія благод вянія столь велики и столь щедро на насъ изліянны чрезъ сіе водь раздъленіе, о которомь я теперь говориль, что Онь намь не только дароваль ихъ столько, сколько требують наши нужды, но и гораздо болбе. Онъ споль премудро ихъ B 3 pacраспорядиль, что онв не могуть ни потопить жителей земных разлитіемь, ни собращься на одно мъсто, ни испортиться, ни заразить тах масть, по которымь онв протекають; напротивь того мы видимь, что онв, шихо проходя по своимъ проходамъ, или рвамь, паки возвращающся вь море, яко къ главному своему источнику. Часто онъ протекають столь обширныя страны, выходять столь изь опдаленныхь земель, что удивляться надобно тому, какъ могутъ находипься полико возвышенные испочники и шолико низкія моря для сшеченія оныхь изь столь отдаленныхь мъсть. Примъромь тому могуть бышь ръки Дунай и Волга въ Европъ, Ниль и Нигерь въ Африкъ, Гангъ и Евфрать вь Азіи, ръки Амазонская и Плата въ Америкъ, не считая множества другихъ ръкъ, которыя бы я здбсь привести могь, и изв которыхв иныя, какъ повъствують другіе, протекають, считая оть ихь начала до самаго моря болбе 5000 миль, а другія даже до 6000. И такъ и сіи чудныя теченія водь доказывають ясно,

ясно, что дъйствие такое не зависить от свойства их самихь, ни от побуждения, по случаю сдълавшатося, ни от другаго какого искусства, или силы человъческой, которымь, по видимому, можно бы приписать причину сихъ столь должайшихъ и пристойнъйшихъ покатостей, сихъ вмъстилищъ и сихъ каналовъ, способнъйшихъ къ провождению водъ; но все то не могло сдълаться такъ, которой единъ только силенъ производить столь чудныя дъла.

# 

# ГЛАВА VI.

О великомъ различіи и количествъ всякаго рода твореній, находящихся какъ на поверьхности, такъ и въ нъдрахъ земли, созданныхъ для пользы ея жителей.

Послѣднее испытаніе, которое я намѣрень сдѣлать о землѣ, вообще взятой, будеть принадлежать до великой различности видовь и безчисленнаго множества недѣлимыхъ суветь.

В 4 ществъ

ществь, или единиць, (Individuus) во всякомъ родъ тварей. Находится столь великое число звърей, ппицъ, несъкомыхь и пресмыкающихся, столь великое множество деревь и произраствній на земли, столько рыбь, морскихь растыній и другихь водяныхь тварей земля вь ньдрь своемь заключаеть, столько минераловъ, металловъ, солей и других выкапываемых вещей; однимь словомь, во всбхъ сихъ родахъ столько находится вид .. Ъ, и во всякомъ видь столько безчисленных недьлимыхъ существъ, что совсъмъ нъть такого, чего бы не доставало для нуждь человъка, или прочихъ всей поднебесной тварей, какіябь онв ни были.

Хоппя бы вы каждомы выкы перемыняли качества сныдей и вещей, потребныхы для строенія, одежды и проч. хоппя бы каждой возрасты приносилы сы собою разные роды недуговы и болыней; хоппя бы также человыкы захопылы всякой день перемынть всы употребляемыя вещи по нововымышленнымы образцамы, однако же и тогда бы твореніе тымы не истощилось, и тогда бы никакого недостатка не быбыло вь потребномь для пищи и питія, для врачеванія недуговь, для строенія жилиць и пріуготовленія одбяній, но все, что можеть служить кь великольнію, кь прохлажденію, кь удовольствію и забавамь человьческимь, всегда бы тамь находилось. Щедропы Создателя всяческих супь столь велики кь намь, что онъ предуготовили для насъ всего изобильно, не шолько нужнаго и полезнаго, но и пріяпнаго сь избыткомь. И сіе все находишся во всякомъ мѣсшѣ, во всякомъ въкъ и во всъхъ случаяхъ. А сіе-то и можеть служить отвътомь на то возражение, какое приводять противу изрядства твореній и той премудрости, которая вы нихъ сіяеть. Говорять обыкновенно: Какая нужда въ толикомъ множествъ тварей, и особливо кЪ чему потребно столько несъкомыхъ, столько произрастъній, и столь необъятное множество друтихъ вещей? Но что всего паче, между сими тварями для чего находятся не только что ни къ чему негодныя, но еще и весьма вредныя: однъ по своей лютости и зеврству, другія по своей Bs H40-

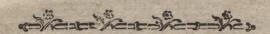
ядовитости и проч. Я бы могь отвътствовать на все то такъ, что въ поликой многоразличности тъмъ наипаче оказываешся большій разумЪ, что вредныя твари по своей лютости и ядовишости служать бичемь для нашего наказанія; или по крайней мъръ онъ научають нась быть благоразумными, осторожными и тщательными; также и о прочемъ; но все то довольно уже доказано другими. Довольно на сей случай сказапь, что сія великая многоразличность премулрымь промысломь Вышняго такь расположена, что можеть служить всьмь попребноспіямь и всьмь нуждамь всего міра, во всв времена и во всвхв мЪспахЪ. Иныя изъсихъ пварей подаюшь намь пищу, другія цьлишельныя лъкарства; иныя нужны для строенія, для житейских в потребь, для дъланія разныхь снарядовь и орудій; другія наконець служать кь удовольствію и увеселенію не только человъческому, но также и животныхъ нижшаго степени. Благость Создателева простирается даже и до сихъ послъднихъ, подая имъ, равно какЪ

какь и человъкамь, потребныя вещи и все то, что только нужно и потребно во всякомъ родъ къ блаженсшву и удовольствію жизни. Изв'єстно, что всб твари, какь-то скоты, птицы, рыбы, несвкомыя, произраствнія и иныя других в родов в твари, или приносять, или могуть приносишь разныя пользы, и въ началъ всбхв человвкамь; ибо хошя много находишся вещей, по видимому преврънныхъ и безполезныхъ въ нъкошорыхь мъстахь, но вь другихь пъ же самыя вещи имъють великое употребленіе. Что кажется безполезнымь вь одномь въкъ, въ другомъ тожь самое благопріяшно бываеть всьмь, какь на примъръ новыя изобрътенія и открытія вь Медицинь, и перемьны, бываемыя вь употребленіи пищи и питія, то доказывають ясно. Много находишся шакого свойсшва вещей, кошорыя подъ однимъ видомъ весьма вредны и пагубны людямь, но подь друтимъ весьма полезны и спасишельны; много такихъ произрастъній, много живошныхъ и минераловъ, разстроивающихь и возстановляющихь наше 340=

здоровье по мбрб и образу их употребленія. Раствніе, из котораго двлають кассавь (La caffaue), естьли его бсть сырымь, ядовито; но приготовленное огнемь служить обыкновеннымь хльбомь у всбхь западныхь Индвицовь. Ехидны, скорпіоны и множество минеральных рудь, впрочемь весьма вредных для челов вка, однакожь подають они нькоторыя преизрядныя лькарства.

И такъ хотя находится много вещей, коихъ непосредственное употребленіе челов вку кажется быть весьма маловажнымъ, или и вовсе ненадобнымь, въ такой-то въкь, на примъръ, или вь другой, однако же онъ естьли не челов вку, то по крайней м врв друтимъ шварямъ могушъ служищь или пищею, или для другаго нужнаго употребленія. Сколько находять такихъ деревь и правь, даже и самыхь кокоспей, даже до праха земнаго и всего того, что почитается подлымь и презришельн в ишимь, но при всемь томь всв сін вещи служать пищею и вброяшнбишимь врачевсивомь вели-KOMY

кому множеству движущихся тварей, доспіавляють имь убъжища и жилища, и бывають вмъсто матошниковь для размноженія ихв вида, какв о шомь я покажу вь своемь мъсшь. Такое удивишельное множесшво несбкомыхь, вь воздухв и вь водь находящихся (которых великое число можеть быть мало принадлежить къ пользамь человъческимь), служать вы пищу ппицамь, рыбамь, ползающимь и пресмыкающимся, равно какъ и прочимъ шварямъ, къ цълосши и блаженству которых благость Создателя столько же щедро все нужное предуготовила, сколько для самихъ человъковъ.



#### КНИГА ТРЕТІЯ.

О шаръ земномъ въ особливости.

По разобраніи таким образом шара земнаго вообще нам рень я теперь взойти в великую подробность для разсмотренія в сей книт особенностей, на оном встр вчающихся. Пред-

Представится здБсь взору нашему столь удивительная разность предметовь, столь чудныя двла премудрости и всемогущества, что всякаго могуть привесть вы изумление. Препятствіе, чтобь вь сходственность природы и свойствь сихь вещей разсуждать, есть столь велико, что не можно, кажется, знать, сь которыхъ начашь и кошорыми кончишь, и какой наблюдать порядокъ. Но какъ бы то ни было, я отважусь на самое двиствіе; а дабы поступить сь лучшимь порядкомь и сь возможною ясностію, сколько якв тому способенв, я раздблю въ шаръ земномъ главныя части, его составляющія.

Сіи части суть:

І. Земля и ея принадлежности.

II. Воды, и что от нихъ зависитъ.

На первой случай будемъ разсуж- дать о первой.

И въ описаніи ея намъренъ я раз-

сматривать

1. Части, ее составляющія, или вещи, единственно къ ней принадлежащія.

- 2. Ея жителей и разные роды тварей, которыя имбють свое пребываніе, размноженіе и пропитаніе на земли. Что принадлежить до земли, разсуждаемой вь самой себь, вещи, примьчанія достойньйтія, представляются на ней взору нашему сльдующія:
  - г. Разныя земли, или роды земель.
- 2. Различество ихъ слоевъ, грун-
- 3. Подземные пуши, или проходы, пещеры, пропасши, или разсБлины.

4. Горы и долины.

## G-12-3

### ГЛАВА І.

О разныхъ родахъ земли.

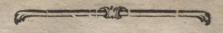
Разные роды земель, встръчающеся на шаръ нашемъ, суть такой составъ, въ которомъ ясно усматривается безконечная премудрость Создателя; поелику Онъ чрезъ то промыслилъ нужное великому множеству растъній и другимъ разнымъ нуждамъ тварей.

Ибо какъ иныя древа и иныя растънія, или съмена, пропадають и умиумирають на иностранных в земляхь, такъ вмъсто того они весело процвътають вь другой свойственной имь землъ. Премудрый Творецъ всякой родь растбній снабдиль пригодною имь землею. Одни изъ нихъ любящъ тепло, другія холодь; одни пребують земли песчаной и слабой, другія напротивь тучной, твердой и оглинковатой; иныя же смЪшанной изЪ щой и другой; естьли одни любять мъста влажныя, то другія мъста сухія; однимъ словомъ, какая бы земля ни попребна была для всякаго вида раствній, такая Промысломь непремънно и предуготована. Каждая земля изобилуеть деревьями и растъніями, свойственными ей. Можно найти вездъ растънія, произрастающія на природной их в землв, которыя во всемь соотвътствують тому порядку, которой для нихъ уставиль Всемогущій въ то время, когда Онь назначиль землямъ и морю свое мъсто. И рече Богь (Быт. гл. 1. ст. 11.): да прорастить земля быле травное, съющее съмя по роду и по подобію, и древо плодовитое творящее плодь, ему-• же

же съмя его въ немъ по роду на зем-

совершающимся.

КЪ сей пользъ разныхъ земель, относящейся ко многимъ видамъ раствній, можемь мы присовокупить великое благод вяніе и особенное употребленіе оных вы разсужденіи разныхь живошныхь, великаго числа четвероногихъ, птицъ, несъкомыхъ и разныхъ родовъ пресмыкающихся, которыя родятся на земли въ мъстахь, приличныхь для ихь обитанія, и служащих в им убъжищем во время зимы. Не въ землю ли они скрывающся для безопасносши своей ошь непріяшельскаго нападенія? Не дълають ли они вь ней гньздь, способных в для воспитанія вь нихь своихь дьтей? Но иныя изб нихб для сего ищуть земли мягкой и ноздреватой, которая даеть имъ свободной проходь во всь стороны; другія больше любять землю твердую, дабы тъмъ лучше защишиться от внъшних в нападеній.



#### ГЛАВА ІІ.

О разных в слоях вы находящихся вы земль.

Хотя разные слои земли мало различествують от предвидущихь, однако они заслуживають особое разсужленіе.

Чрезъ сіи слои разумівю я гибзда минераловь, металловь, жельзныхь рудь и камней, находящихся подь первою коркою, или подъ верьхнимъ слоемь, о чемь мы недавно говорили. Они всв удивишельную пользу приносять роду человъческому: одни изъ нихъ служатъ для строенія, другіе для украшенія; одни подають матеріялы, или снаряды для всякаго рода махинъ и полезныхъ орудій, для дъланія сосудовь и рухляди, нужной для пріуготовленія пищи и великаго множества другихъ потребъ въ жизни; иные служать для обогрънія и защищенія нась оть стужи и худой потоды; другіе наконець приносять великую пользу въ медицынъ, въ коммерціи, и особливо въ обмънъ шоваровь, для удобренія и ушучненія полей,

лей, для цввтовь и красокь и тысячи другихъ выгодъ жизни, которыя всь описывать здысь было бы продолжительно. Но я не прейду молчаніемь одной весьма примъчательной пользы сихъ слоевъ земли. Я говорю о подземныхъ грядахъ, или гнъздахъ разнаго рода песковъ, и рыхлой, или ноздреватой земль, которыя подають свободной проходь пріятнымь водамь, и облегчающь ихъ процъживание. Сін гряды, или гнбзда, вь самомь двлв служащь проходомь, сквозь которой сіи воды пробираясь, дълаются пріятными, и тогдажь разливаются во всъ стороны обитаемой земли. Сте дълается не только въ жаркомъ поясъ и умъренныхъ, но равно и въ холодныхъ странахъ обоихъ полюсовъ. Я думаю, какъ и сомнъваться не можно, что сіи гряды суть первыми проходами пріяпных включевых водь, а особливо естьли разсудить, что сій воды непремовню переходять чрезь оныя гряды, и что сіе самое находять тогда, когда копають землю для опысканія воды. Я называю первыми проходами; поелику находящся T 2 И

и другіе подземные пуши, или отверстія, чрезъ которыя воды дълають

себЪ дорогу.

Все сіе подаеть ясное доказательство особеннаго промысла Божія вЪ расположении сихъ гнъздъ земныхъ, которыя разбросаны повсюду во всбхъ частяхь земныхь, и кои, ежели не всв, то по большей части, состоять изь рыхлой, слабой и песчаной земли, ръдко пресъкаемой какою нибудь другою швердою, кошорая бы могла прерывать теченіе водь; и хотя случается сіе, но только случайно, а не прямымъ порядкомъ; ибо онъ положены между другими швердыми грядами, или слоями, которые служать имь крышкою и подпорою, и въ тожъ время засоряють тв проходы, чрезь которые пробираются пріятныя воды.

Время, въ которое сіи слои сотворены, безъ сомнѣнія есть время творенія, когда произрекъ Богъ: Да соберется вода, яже подъ небесемъ, въ собраніе едино, и да явится суща. (\*) Или, ежели кому угодно, время

ПО-

<sup>(\*)</sup> Быт. гл. 1. ст. 9.

потопа, полагая съ нъкоторыми натуралистами, что земля была вся разведена тъмъ великимъ наводненіемь. Весьма въроятно, что въ то время (какоебъ оно ни было), когда еще шаръ земный находился въ состояніи хаоса, или смъси, частицы земныя опустились внизъ, и что тогда сіи разные слои расположились одинъ за другимъ въ семъ удивительномъ порядкъ, въ какомъ мы нынъ ихъ находимъ. Утверждають также, что все то сдълалось по законамъ тяжести.



#### ГЛАВА III.

О пропастяхъ, или пещерахъ, и огнедышущихъ горахъ.

Я не долженъ позабыть и пропасти съ подземными пещерами, равно какъ и огнедышущія горы, тъмъ паче, что нъкоторые беруть изъ того поводъ возражать противу настоящаго состава и расположенія нашего шара.

Естьли мы о томъ разсудимъ какъ должно, то найдемъ туть ве-

ликій разумъ и премудрость Создателя; потому что онб имбють великое вліяніе въ пользы земли, и удивишельно соотвътствують тъмь намъреніямь, каковыя Богь предложиль себъ въ управлении всемъ свътомъ. Не говоря о великомъ числъ достойнБйших в прим вчанія явленій и сокровенных дъйствь природы, въ нъдрахъ земли происходящихъ, то несомнишельно, что онб служать великою пользою землямъ, въ которыхъ онъ находятся. Чтобъ представить достойный нашего любопытства и примбчанія примбрь, я скажу нбчто о горахь, изрыгающихь огнь и пламень. Хошя сін горы производять сильные и ужасные удары на нашемъ шаръ; хотя онв суть страшные бичи на устрашение гръшниковъ, служащие предчувствіемь и предзнаменованіемь самаго ада; однако же онб не меньше того приносять великую пользу нашей землъ. Онъ сушь какъ бы ошдушины, или трубы тъхъ земель, въ которых в находятся, произведенныя для прохода чрезъ нихъ огню и другимь подземнымь изрыганіямь, кошорыя

рыя бы безъ того были бъдственны, какъ то и случается не ръдко причинениемъ страшныхъ опустошении и

трясеній земныхЪ.

Естьли можно вбрить мнвнію о огнъ и водахъ средошочныхъ (Сепtrales), то сіи отверстія столько же, или и больше, нужны для содержанія покоя и шишины во внутренности земли, чрезЪ выпускание лишняго подземнаго пара и теплопы, которыя бы, булучи запершы, причинили ужасн в шія и бъдственнъйшія трясенія на земль и водахъ. И такъ опселъ можно видъть особеннъйшее Промысла благодвяніе, которое преизрядно замбчаеть вышеупомянутый писатель: , что между землями, подверженными " больше другихъ прясеніямь, ни од-, ной почти не находится такой, "вь которой бы не были пылающія " отверстія, которыя, говорить онь, , непрестанно изметають пламень " въ то время, когда бываетъ какое " прясеніе земли, а півмь самимь и " освобождають они землю от того , огня, которой, умножившись во вну-" пренности земной, быль бы причи-" НОЮ TA

" ною великихъ бъдствій. Въ самомъ " дълъ, продолжаеть онь, естьли бы " огонь не находиль себъ пути чрезъ " сін отверстія, онъ бы много произ-", вель плачевнъйшихь слъдствій на " земли, какихъ причинить не можетъ " нынв. И такъ хотя сіи страны, " въ которыхъ находятся огнедышу-" щія горы, обыкновенно и подверже-", ны землетрясеніямь больше, или , меньше, однако естьли бы ихЪ ,, тамъ не было, то бы земли сіи еще ,, болбе были опустошенны, и по ,, всбмы обстоятельствамы на великія , разстоянія сдблалися бы совсвмъ , необитаемы. Однимь словомь, огне-"дышущія сін торы, говорить онь, , столь выгодны для странь, ихъ , окружающихЪ, что находятся та-", кіе примъры земель, которые со-", всъмъ свободны оть землетрясеній " но причинъ открывшагося изверже-" нія огня какой нибудь новой горы, " которая потомъ непрестанно выме-", тала матерію, коя прежде, будучи ,, заключена во внутренности земли, причиняла великія и частыя бъд-"спвія. "ствія. "Воть какь о сей матеріи разсуждаеть разумный писатель.

# ГЛАВА IV. О горахь и долинахь.

КЪ разсужденіямь нашимь о землЪ остается присовокупить ея горы и долины. Остроумный и краснор вчивый предвидущей спапни писапель признается, "что находится , нЪчто величественное и велико-,, лВпное въ разсматриваніи горъ и ,, долинь, которое раждаеть въ душъ ,, великія разсужденія и страсти, " естественно возбуждающія нась раз-"мышлянь о величествъ Божіемъ., Но въ тожъ самое время онъ присоединяеть, "что горы суть образцы , великой нестройности и безпоряд-, ка; что онв не имвють ни хоро-,, шаго вида, ни красопы; что онв не ,, представляють ни порядка, ни раз-"мърности, какъ и облака, составля-,, ющіяся вь воздухь; наконець, что "он в никаком у нам вренію не соотв в т-, ствують, и что туть ни мало не I s 22 BH=

"видно слЪдовъ разума и премудро-" сти Создателя. " Слъдовательно, по мнънію сего писателя, сія достойная вниманія часть творенія и вся поверьхность земнаго шара есть произведеніе прямо сліпаго случая, и что въ распоряжени онаго шара Творецъ не имбль ни малаго участія. Я уже отвътствоваль нъсколькими словами на одну часть сего ложнаго мнвнія. Испышание мое способствуеть мнъ шеперь же представить, что горы никакъ не могуть быть нестройнымъ произведеніемъ слъпаго случая, но напрошивь составляють не только превосходнъйшую и полезнъйшую, но и нужнъйшую часть нашего шара.

ВопервыхЪ, что надлежитъ до вида и красоты, которую придаетъ землъ пріятное положеніе горъ, я ссылаюсь на мнѣніе всѣхъ людей. Пусть они скажуть, сколь привлекательная сія пестрота горъ и долинъ увеселяеть много взоръ нашъ, нежели одинакая вдоль простирающаяся ровнина; пусть скажуть о семъ тъ, которые большую часть жизни препровождають въ странствованіяхъ, пред-

предпріемлемых для разсматриванія различных в естества предметовь, или каршинь, всюду находящихся; пусть, говорю, судять они, что самыя отдаленнъйшія свъта части стоили ли бы того великаго труда, которой встрвчается вы путешествіяхь, когда бы земля по всей кругловатой своей поверьхности была ровная и гладкая, или бы представляла одну пространнЪйшую долину на нЪсколько пысячь миль. Пусть они скажуть, что въ семь положени, вь какомь нынь находишся земля, не большее ли подаешь удовольствіе, не представляешь ли пріятнъйшаго зрълища, а особливо когда съ верьху горъ смотрять они на лежащія внизу пространныя долины, на шумящіе токи источниковъ и ръкъ, и въ тожъ время видять вь отдаленной окружности другія сосъдственныя горы; или равно, когда, пушешествуя по долинамъ, бросають взорь свой на высокія горы, окружающія оныя. Великольпныя описанія Ораторовъ, прекрасныя изображенія мыслей Спихопворцевь, какь древнихЪ, такъ новъйшихЪ, на такіе случаи

чаи свидътельствують ясно, какое чувствие оживотворяеть родь человъческий по причинъ сего распоряже-

A PROPERTY OF THE PARTY OF THE

нія нашего шара.

Но какаябь вь томь ни была красопа, она составляеть малую цвну вь разсужденіи горь; естьли же мы разсудимь происходящія оть нихь пользы, то найдемь, что сей распорядокь земли есть изь встхъ приличный выгодный и полезныйй по многимь причинамь.

1. Онъ много способствуеть къ сохраненію и подкръпленію здравія. Есть люди, которые столь кръпки, столь здоровы и столь щастливаго сложенія, что для нихъ всъ почти мъста равны, что перемъны воздуха имъ ни мало нечувствительны; но напротивъ есть и такіе, кои столь слабы и безсильны, что не могуть сносить воздуха въ извъстномъ нъкоемъ мъсть, хотя въ другомъ бывають здоровы. Одни приходять въ слабость и безсиліе въ густомъ и нечистомъ воздухъ большихъ городовъ, или тепломъ и влажномъ низкихъ и болотистыхъ земель; другіе напротивъ

тивь находятся вы совершенномы эдоровь в на воздух в тонком в и чистом в, которой бываеть на гористыхъ мъстахь. Есть наконець и такіе, кои, тягостную ведя жизнь на горахь, дБлаются здоровыми и бодрыми на низкихъ мъстахъ въ воздухъ нагръпомь. Удивишельною шакже служишь выгодою, утвшеніемь и величайшею пользою для слабых в и малоздоровых в то, что они могуть перемънять свое пребываніе, выходя изб согръщаго и влажнаго воздуха долинь на свъжій и чистой гористыхъ мъсть, или изъ сего въ первой; но безъ всето того сіи люди чахли бы, такъ сказать, на ногахъ своихъ и провлекали бы жизнь самую бъдную и жалкую.

2. КЪ сему спасительному расположенію присовокупить мы можемЬ другую величайшую пользу, происходящую от горь, что он подають выгодныя мъста для обитанія людямь., Он служать, [какъ говорить, одинъ славной писатель (\*),] преградою

<sup>(\*)</sup> r. Pau. de la Sagesse de Dieu. pag. 231. de la dissolution du Monde, pag. 33.

3. Произведение великаго множества деревь и раствній есть другая польза, доставляемая намь горами. Нъть лучшаго судіи о матеріяхь такого роду, какь разумной и славной П. Г. Раи (\*). Я не буду о томь много размышлять, какь только приведу затсь собственныя его слова, тъмь наипаче, что онь разсмотръль и обработаль сей предметь съ толикою исправностію, что не остается, какь повторить самую вещь. И такь онь

3a-

<sup>(\*)</sup> De la Sagesse de Dieu, pag. 252.

замъчаеть, ,, что причина того, по-, чему горы особенно изобилують во , всякомъ родъ растъній, есть раз-"личность родовь земли, тамь на-, ходящейся: каждое возвышение, " каждой пригорокъ, или бугорокъ, по-" даеть новые виды раствній по раз-,, ности земель. Сіи растънія, гово-"ришь онь, служать частію пропи-" таніемь животныхь, обитающихь " на оныхъ горахъ, частію же для " употребленія въ лъкарства. Тамъ " находять главныя травы и врачебные "коренья, лучшіе в своем родв. В са-" момъ дълъ, эта вещь достойна при-" мвчанія, что самые сильные, двй-" ствительные и преизрядные виды "большой части родовъ растъній ро-" дятся и раступь на горахь.,

4. Другаго рода польза, примъченная моимъ ученымъ пріятелемъ, есть та, " что горы подають убъжище, " содержаніе и все нужное къ жизни, " всякому роду животныхъ, какъ-то " птицамъ, четвероногимъ, пресмыкаю-" щимся и проч. которыя приходятъ, " или прилетають на тъ мъста, или " которыя тамъ живуть и плодятся. " Са" Самыя высокія горы, не выключая " изь того и Алпійскихь, не остав-" лены оть живуть на Алпійскихь го-" рахь ибексь, или дикой козель, ру-" пикапра, или дикая коза; изь птиць " бълыя Савойскія куропатки (les Sago-" риз). Я также видаль, говорить онь, " на самомь верьху сихь горь бабо-" чекь чрезвычайной красоты, и вели-" кое множество другихь неськомыхь. " Сверьхь того сіи превысокіе верьхи " великаго числа горь служать также " нуждамь и пропитанію скотовь, слу-" жащихь жителямь. "

5. Онъ замъчаеть послъ сего, что должайшія цъпи, или связи высокихь горь, которыя проходять учрезь всъ твердыя земли, лежащія от востока къ западу, служать въ теплыхъ странахъ преградою распространенію паровъ, которые бы безъ того разносились на съверъ и на югъ. Онъ суть какъ бы нъкоторыя капители и кубы (Alambics), претворяющіе пары въ воду, и содотавляющіе, по сему мнъню, роль внъшняго двоенія, которое даеть уна-

, начало источникамъ и потокамъ, , кромъ того; совокупляя и прохла-"ждая сін пары, онб прешворяють , ихь, или дълають изъ нихъ дождь, "и чрезь сіе причинствують, что "жаркія страны горячаго пояса быва-, ють способны кь обитанію. ,

Ко всбмъ симъ пользамъ и ко всбмъ разнымь употребленіямь горь могли бы мы присовокупить много и другихь; на примъръ, что онъ способствують къ рожденію минераловь и мешалловь; что самыя нуживишія руды находятся первоначально въ горахъ; ежели же всъ сіи сокровенныя и подземныя сокровища и не родятся единственно только въ горахв, по крайней мбрв памв ихв находяшь, и можно ихь ошшуда досшавашь сь большею способностію; что онв служашь границами и преградою многимь народамь; но я все сте оставляю; дабы побольше поговорить о других в достопамятных вліяніях горв.

6. То, что горы подають ключамь начало и ръкамъ ть нечувствительныя покатости, по которымь они препровождающся до самаго моря. А какъ о семъ говоринъ Часть І. забсь

завсь не мвсто, то я и не буду входишь въ споръ о помъ началъ, копорое разумнъйшие и искуснъйшие философы обыкновенно припысывають источникамъ. Но какъ бы то ни было, пускай происходяшь они изъ сгущенныхь паровь, по мньнію нькоторыхь, или изь дождей, по мнвнію другихь; пускай берушь они начало свое изъ морей посредствомъ привлеканія и искапанія; положимь, что всь сіи вещи содбиствують вы томы обще, или только нъкоторыя изъ нихъ; однакожь то извъстно, что горы безъ сомнънія имъють великое участіе во всбхь сихь двиствіяхь и удивительныхь ихь пользахь, досшавляемыхь ими землъ нашей. Сіи толстыя груды, сіи чрезвычайныя возвышенносши земли служать какь бы нъкоторыми забралами, или ръшешками на семъ славномъ произведении природы. Но какой бы тоть порядокь ни быль, по которому природа дъйствуеть въ семъ великомъ произведении, для моего намъренія довольно и того, что горы вы немь супь главною двиствующею причиною; слбдовательно ихъ He

не должно почитать просто за безполезные и безобразные оппрыски шара, худо расположеннаго, какъ нъкоторые ложно думали, но онъ сушь удивительныя орудія, изобрътенныя безконечным Создашелем міра для споспъществованія въ преполезныхъ и великих дблах природы, и для раздБленія Божеских благод вній по всей земль. Довольно, что безь нихъ не могли бы живопныя удобно пользоващься всемь нужнымь вь жизни; ни растъніе произрость и процвътать, какъ съ трудностію; что самые минералы и другія разныя выкапываемыя руды, можешь бышь, не могли бы безь нихь имъпь никакого приращенія, естьли бы поверьхность земли была гладкая и ровная вездъ. Естьли бы земля острововь и твердая не были возвышены и гориспы (каковы они теперь находятся), то бы не было и опплотихъ покатовъ, провождающихъ воды ръкъ въ свои мъста. Сти воды вмЪсто того, чтобъ стекать шихимъ и спокойнымъ образомъ съ высоких высть вы море, были бы неподвижны и можеть быть испорти-A. 2 лись .

лись, сдблались вонючими и пото-

И ежели бы въ самомъ дълъ ръкъ безь горь не было, то бы не возможно было бышь источникамъ и ключамь; ибо хотябь сказали на то, что безъ горъ и другихъ возвышеній земля была бы орошаема и напаяема водою, какЪ должно (чему и стапься можно), но сіи воды не могли бы найши никакого прохода для себя, и никакого пуши, способнаго для теченія своего по опплогости, свойственной ихъ тяжести, и слъдовательно она не могла бы и сдълать себъ протока, или такихъ путей, которыхъ происхождение видимъ изъ средины и подошвы горь, но никогда, или ръдко, изъ средины пространных в долинъ. Хошя, правда, и находять нъсколько воды на ровныхъ мъстахъ, но сіе бываеть вь великихь впадинахь, или глубинахъ, и сіи воды также происходять сь высокихь мость ближнихЪ, или дальнихЪ. Подобное сему можно заключить о той стремительности, съ какою подземныя воды бьюпь при копаніи колодцевь.

Хотя

Хотя же и находятся нъкоторыя мьста безь горь, которыя однакожь напаяются водою, какь сіе случается, можеть быть, на малыхь ныкійхь островахь, но тамь вся земля не что иное, какь гора, имьющая нечувствительную пологость оть самой средины кь морю, равно какь и многія другія земли. Это можно видыть ясно изь теченія рыкь, которыхь первое начало вообще и почти везды берется сь весьма высокихь и весьма отдаленныхь оть моря мьсть.

И такъ ежели мы теперь разсмотримъ все то, что сказано доселъ относительно до пользы горь, то найдемъ два, или три ясныя доказательства Провидънія: первое, что всякая земля наслаждается тъмъ великимъ благодъяніемъ Божіимъ; что она имъетъ горы, расположенныя вездъ въ приличномъ разстояніи для сообщенія всъмъ народамъ свъта, водъ, столь полезнъйшихъ и столь нужныхъ въ жизни; ибо когда бы земля и воды раздълились и расположились сами собою, то бы по законамъ естественнымъ земля долженствовала имъть

**A** 3

поверьжность гладкую, или похожую на то; поелику различныя части, составляющія землю, отдълились бы одна оть другой и попадали внизь, каждая послъдуя своей видственной тяжести, и были бы наконець приведены вы шарообразной видь, котораго поверьжность была бы вездъ вы равномы разстояніи оть центра, или средоточія. И такь ясныть доказательствомы премудраго и особеннаго промысла Божія есть то, что вмъсто неудобнаго того образованія для сообщенія водь земля вездъ составлена изь горь и долинь.

and interespond

Второе доказательство особеннато Промысла, явствующаго здъсь, есть то, что земля, вообще взятая, столь хорошо раздълена, певерьхность ея столь хорошо вездъ расположена, что земли, самыя отдаленнъйшія отб морей, обыкновенно суть самыя возвышенныя. Сіе видно изъ теченія ръкь, о которыхъ я говориль. Здъсь также видно удивительное онаго Промысла попеченіе въ томъ, что покатости и проходы ръкъ весьма способны какъ для обсушенія разныхъ мъсть, мъсть, такъ и для освобожденія земли отб излишняго наводненія, которое безъ того было бы вредно столько же, сколько оно полезно нынъ.

Наконець посредствомь горь мы наслаждаемся препьимъ Промысла благод вніемь, что онь, доставляя воды всей земль, причинствують не шолько плодоносіе долинамь, но равно онъ свойственны и полезны какъ зеленъющимся растъніямь, произрастающимъ на нихъ, такъ и рожденію сокровищь, обръщаемых вы их нь-

И такъ, оправдавши и защитивши видимый составь и видь нашей земли, раздъленной въ горы и долины, показавши различные его пользы и особенно пользы горь, въ которыхъ иные находять недостатки, надъясь, что я н вкоторым в образом в доказал и то, что Богь не есть праздный зритель, кошорой никакого не имвешь участія въ расположении шара земнаго, какъ дерзско и безразсудно нъкоторые думають, но напрошивь земля, будучи произведениемъ всемогущества Его, не могла вышши изъ Его рукъ шворе-

A 4

ніемЪ

ніемь несовершеннымь, ниже оставлена от Него на произволь сльпаго случая для полученія расположенія своего от него, или от законовь тяжести, или от трясенія, или от другой подобной сей причины; но что ясныя и удивительныя доказательства Его премудрости и всемогущества, которыя мы тамь находимь, показывають, что земля есть твореніе рукь Его.

Въ разсуждени же горъ и долинъ особенно, которыя будто бы могли казаться невыгодными и скучными для путешествователей скучныхъ и слабоумныхъ, я показалъ, что онъ суть знаменитыя произведенія Создателя міра, премудро учрежденныя къ благу и пользъ жителей земныхъ.

Тожь видьть можно изь всьхь другихь частей нашего шара, кои нъкоторые почитають недостаточными и расположенными безь всякаго искусства, или намъренія. Таковы суть вь особенности: раздъленіе земель и водь, расположеніе разныхь грунтовь земель, камней и другихь вещей, о которыхь мы уже говорили:

ли; сотвореніе лютых вивотных и других вредных и ядовитых втарей, перембны воздуха, огнедышущія горы и великое число других вещей, которыя приводять собою вы соблазны на приводять желающих выше сего, что премудрое провидыніе и всемогущая Десница участвовала вы произведеніи и распоряженіи всбхы сихы вещей, что оны всто сотворены кы удивительнымы концамы и великимы пользамы, что оны служать кы блаженству и выгодамы какы самой земли, такы и пварей, на ней находящихся.

Эша жалоба древняя, кошорая и до днесь еще продолжается, для чего наше твло не имветь ни столь высокаго, ни столь украшеннаго стана, какь нвкоторыя животныя; что мы не можемь бвгать столь скоро, какь елени, ни летать, какь птицы; что великое число тварей превосходять нась проницательностію чувствь своихь и проч.

Но Сенека на всъ сіи возраженія ошвътствуеть весьма разумно, кото-Д 5 рыхъ рых врыение представится еще пріятнъе и полнъе въ примъчаніях в, которыя положены въ слъдующих в главах во животных в.

Это не что иное означаеть, какъ недостатокь познанія нашего, что мы мало удивляемся всъмъ симъ вещамь. Вь самомь дъль причиною тому не иное что, какъ наше невъжество, наша слабость и наше предразсужденіе, что мы взираемь на превосходныя сіи творенія Всемогущаго какЪ на недостаточныя и худо расположенныя. Гораздо приличнъе столь ограниченнымъ, столь слабымъ и столь малосмысленнымь существамь, каковы мы, бышь смиренными и униженными сердцемь, признавая свое невъдъніе и недостатокъ разсудка, когда дъло идеть о сравненіи безконечной премудрости Божіей сь Его твореніемь. Вообразимь себь, сколько мы савлаемъ погръшностей въ одну минушу, сколь малое число вещей знаемь мы и сколь великое множество такихъ, которыя намъ совсъмъ не вБдомы, хошя многія из сихь вещей къ намъ близки такъ, что онъ находяпіся

дятся предв глазами нашими, и мы ихъ осязаемъ руками. Самыя наши тъла и сія благороднъйшая часть насъ самихъ, въ которой обитаетъ нашъ разумъ, не сушь ли шакія вещи, которых вы весьма мало, или и ничего не разумбемь? А какь мы сихъ вещей не постигаемь, то имбемь ли право пересуживать то, что Богь сошвориль? И какь мы можемь ошваживаться преображать Его творенія, подаваль мивнія безконечной премудрости, узнать всв намбренія, предоставленныя единой воли Всемогущаго, какъ бы мы были совъшниками Его? И такъ естьли мы разсудимъ правильное, то найдемь, что всв сін тордыя возраженія происходять не оть разума, но оть злой привычки и надмънности. Мы настращены горами, изрыгающими огнь и пламень, ужасены прясеніями земли; мы обезпокоены свиръпостію звърей и ядовитостію другихъ тварей; или поелику мы много ушомлены высошою горь: воть и довольно, чтобъ требовать инаго вида, или премъненія твореніямь Всемогущаго. На сіе я отвътсшвую

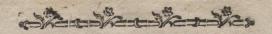
ствую слъдующими святаго Апостола Павла словами: О человъче! ты кто еси противъ отвъщаяй Бога? Еда речеть здание создавшему е, почто мя сотвориль еси тако? Или не имать власти скуделникъ на бреніи, отъ тогожде смъщенія сотворити овъ убо сосудь вы честь, овы же не вы честь (\*)? Еспьлибъ такожде удобно было Вседержишелю міра содблашь землю нашу меньше выгодною и меньше способною для рода человъческаго, нежели она какова шеперь, що не лучше ли бы было и шогда намь не безпокоишься, а шолько оплакивашь наши слабосши и наши беззаконія, которыя достойны мбстоположенія, гораздо хуждшаго, жилища гораздо невыгодн вишаго, нежели какое мы нынъ имъемъ вь семь мірь, споль прекрасномь и столь премудро расположенномъ, въ которомъ мы находимъ не только необходимое и потребное въ жизни, не только служащее кЪ пользЪ, удовольствію и увеселенію челов вческому и другихъ тварей, живущихъ на земли, HO

<sup>(\*)</sup> Рим. гл. 9. ст. 20. 21.

но также и такія вещи, которыя служать бичемь для наказанія нась за наши гръхи (\*)? При всемъ томъ состояніе наше столь удивительнымЪ образомъ умърено, всякая вещь во всемъ швореніи споль совершенно опвБиствуеть и согласуеть одна съ другою, что ежели бы восхотьли мы слъдовать по одному пути благочестія и добродътели, и сообразовать жизнь свою закону Божію, то бы мы удобно могли избъжать всъхъ золь, которымь поврежденное состояние наше подвержено; мы бы нашли довольныя средства сдВлаться благополучными и счаспіливыми в самой сей жизни. Естественная сила и свойство добродътели предупредить многіе непріяшные случаи (\*\*); провидбніе Опіца щедроть не воздремлеть надь нами николиже, и защишишь нась ошь непредвидънныхъ нами опасностей, такъ что ничего не достанеть намъ

<sup>(\*)</sup> смот. Grew. Cosmol Sacr. c. 2. §. 49. 50. (\*\*) Nunquam Stygias fertur ad umbras
Inclyta virtus. сен. Carm. 1982.
Т. е. добродътель безсмертна.

кЪ нашему благополучію, пока мы ни будемь жишь на земли. Мірь сей всегда будеть подавать довольно предметовь для любопытньйшаго испытанія разумамь; довольно великольпія и красопы для насыщенія любопышнійшихь очей, довольно согласныхь хоровь и пвнія какь природнаго, такь и искусствомь человыческимь изобрытеннаго, которое усладить можеть слухи самых вискуснвиших вы музыкъ. Всъ роды пищи и пишія для удовольствія и услажденія сластолюбивыхъ всегда въ немъ будутъ находишься, равно какъ благоуханные порошки для пріяшнъйшаго и слалостнъйшаго обонянія нашего; словомь, мы будемь находишь вь довольномь количествь все то, что можеть сдБлашь жизнь нашу пріяшною и любезною намь; все то, что будеть насъ всегда привязывать къ сему міру, хошя мы болве принадлежимь кв другому совершенн в йшему, нежели каковъ сей міръ.



## КНИГА ЧЕТВЕРТАЯ.

О животныхЪ вообще.

Разсмотръвши въ предъидущей книтъ все, что земля имъеть особливъйшако, приступаю теперь слъдующею къ разсмотренію ея жителей, или различныхъ степеней тварей, которыя имъють свое опредъленное мъсто, свое размноженіе и свои потребности на земли. Сіи твари суть или одаренныя чувственною душею, или не имъющія оныя.

Что принадлежить до первыхь, я разсмотрю:

1. Тъ вещи, которыя они имъ-

2. ТБ, кои свойственны суть каждому степени тварей.

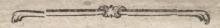
1. Вещи, которыя они имбють вообще и о которых в намбрень разсуждать, суть слбдующія десять:

1. Пяшь чувствь и ихь орудія.

2. *Дыханіе* и части, принадлежащія къ оному.

3. Движеніе животных в, или их в способность мъстопремънительная.

- 4. Мъста, гдъ они живуть и дъйствують.
  - 5. Равновъсіе ихв числа.
  - 6. Ихъ пропитание.
  - 7. Ихв одъяніе.
- 8. Домы, гнъзда, или обищалища ихъ, какія бы они ни были.
- 9. Ихъ различные способы обороны для сохраненія самихь себя.
- 10. Размножение и соблюдение ихъ



## ГЛАВА. І.

О пяти чувствахъ вообще:

Первое изъ вещей, общихъ всъмъ живопнымъ, о чемъ мы будемъ говорить, есть ихъ способность зовнія, слышанія, вхуса, обонянія и осязанія. Мы увидимъ, какія орудія, или органы служать природою симъ пяти чувствамъ, и то удивительнъйшее состояніе, находящееся между чувствами и ихъ орудіями, въ разсужденіи различнаго состоянія и свойствъ каждаго степени живопныхъ. Хотя бы мы не имъли никакихъ другихъ

доказательствь о бытіи Божіемь, то и тогда бы, по моему мнвнію, однв сіи способности довольны бы были убъдить нась о безконечной премудросши, всемогуществъ и благости Зиждителя всяческихъ. Кто не удивишся, взирая на шоликія чудеса, на то несравненное искусство, блистающее въ устроенти сихъ орудій, а особливо ежели мы разсудимь тоть конець, для котораго Творець оныя учредиль? Предспавимь себъ живоптное, наслаждающееся жизнію и дыханіемь, имъющее способность двигаться и переносить себя всюду по своему произволенію; представимь, говорю, ежели бы такое животное лишено было эрвнія, то какв бы оно и на какую сторону обратилось для сысканія себъ пищи? Что бы оно могло дълать для избъжанія тысящи опасностей, его окружающихь? Наипаче же человъкь, могь ли бы созерцапь славу и великолъпіе небесь, красоту нолей и садовь? Могь ли бы вкушать хоть малое удовольствие свъта, которое доставляеть намь пріятнъйшее различіе предметовь, которые со всвхь Часть І. CIIIO-

сторонь нась окружають какь на небеси, такъ и на земли, представляясь взору нашему, коего бы не имъя, какъ бы, говорю, могли всемъ пъмъ увеселяться? Такожде безь чувства вкуса и обонянія какъ бы могли живошныя разбирать полезное здравію от вреднаго, не говоря о пріятных в чувствованіяхь, которыя производять вь нась хорошіе запахи и различными способами приправленныя кушанья? Безь чувства слышанія возможно ли бы было узнашь многія опасносши, угрожающія издалека? Возможно ли бы было сообщать разныя разсужденія, и какъ бы можно было внимать согласію звука пріятной музыки, услаждать слухъ свой нъжнъй-шимъ пъніемъ пшицъ и многихъ другихъ согласій, которыя Творецъ произвель для удовольствія и отрады своихъ созданій? Наконецъ безъ чувства осязанія какимь бы образомь человъкь, или другое какое живопиное, могли различать пріятность от вреда, здравіе отб болбани, и следовашельно были ли бы въ состояніи бодрствовать надь сохранениемь своего пъла и здравія? УдиУдивительнойшее строеніе, усматриваемое во всякомь животномь, безь сомнонія достойно нашего вниманія; оно подаеть намь общирную матерію удивляться премудрости Создателевой, которая ясно представится мысленному взору нашему, когда мы со вниманіемь вникнемь во всь части сего строенія; когда представимь, коль порядочно и коль соразморно каждой органь, или орудіе устроено и принаровлено каждому изь сихь чувствь.



## ГЛАВА II.

Дабы съ лучшимъ порядкомъ и ясностію поступить въ разсматриваніи глаза, и дабы лучше вникнуть въ его строеніе, я въ немъ буду разсматривать

- 1. Его видь, или фигуру.
- 2. Положение.
- з. Движение.
- 4. Величину.
- 5. Число.
- 6. Части.

7. Защиты, которыя устроены от природы для цълости сея столь нъжныя, полезныя и нужныя части.

Многіе писатели въ своихъ особенныхъ сочиненіяхъ о дълахъ творенія касалися и сей столь превосходной части. Они разсматривали слегка и сіи особенности, которыя мы теперь изчислили; а для сего я сколько возможно короче буду говорить о томъ, о чемъ они уже говорили, и единственно опишу то, чего они не упоминали.

І. Видь, или образь глаза, есть почти круглой, подобной шарику, или шарообразной. Такое образованіе изь всъхь есть наиспособныйшее какь для врынія, такь для содержанія влажностей и для снятія образовь всъхь предметовь извнь; ибо ежели бы глазь имыль видь четвероугольной, или другаго какого нибудь угловатаго тыла, то бы иныя изь его частей были очень отдаленны, а другія весьма близки кы такь называемымь хрустальнымь влажностямь, которыя чрезь преломленіе лучей производять вы нась видыніе, вмысто того, что чрезь круглую

лую и шаровидную фигуру глаза его влажности расположены одна подлв другой наиприличнъйшимъ порядкомъ для преломленія. Съточка и всъ прочія части сея камеры положены позади сихъ влажностей весьма порядочно и способнъйшимъ образомъ къ изображенію въ себъ внъшнихъ образованій предметовь и къ провожденію ихъ до общаго чувствилища (Senforium commune), или до той части мозга, гдъ сходятся и имъють съдалище свое всъ чувствованія.

Къ сему присоединимъ и ту способность и естественное расположение сего образования, по которому глазъ удобно можеть обращаться. Ибо чтобъ видъть предметы, должно глазу къ нимъ обращаться, и необходимо нужно, чтобъ онъ сіе движеніе и обращеніе дълаль на всъ стороны, что мы и усматриваемъ въ самомъ дъйствіи глаза, которое онъ дълаеть съ великою способностію и съ чрезмърною скоростію по произволенію.

II. Положение, или мъсто глаза, не менъе выгодно, какъ и видъ его. Онъ положень въ головъ, то есть въ

E 3

части тБла самой верьхней, близь мозгу, которой равно есть часть самонужнойшая для жизни и чувствь. Такое возвышенное мЪсто дБлаетЪ глазь способнъйшимь кь изображению вь себъ великаго числа предметовъ. Весьма приличне глазу бышь вы головъ, нежели въ другой части тъла, не только по причинъ близкости къ головному мозгу, но и для лучшей безопасности и оборонь, окружающихь его путь. Ежели бы глаза утверждены были въ другихъ частяхъ тъла, какъ-то на рукахъ, или на плечахъ, или на шъмъ, то бы они подвержены были многимъ опасносшямъ и неудобствамъ къ обозрънію предметовъ. Достойно примъчанія также и то, что глазъ утвержденъ напереди у всъхъ живопныхъ для того, чтобъ они видъли все то, что предъ ними находится, и могли бы всъхъ предметовъ аки бы списки имъть въ глазахъ своихъ до самаго полукружія вещей, находящихся предв ними. У ппиць и у другихь нъкопорыхь живошных глазь расположень шакь, что вмбщаеть вь себь почти цвлую окруже ружность предметовь, окружающихь ихь, а чрезь сіе животныя удобнве могуть сыскивать себв пропитаніе и избвгать опасностей, часто сь ними встрвчающихся; притомы такь еще расположень, что они удобно видять сзади и посторонь себя, а сіе и двлаеть ихь способными кь лучшему усмотренію ихь непріятеля и кь избвжанію бвдствій.

Великимъ пособіемъ глазамъ и друтимъ чувствамъ служить то, что голова, говоря вообще, устроена такъ, что можеть обращаться и двигаться на ту и на другую сторону, какъ того обстоятельства потребують; что и составляеть третію способность, о которой я объщался сдълать нъкоторыя разсужденія.

III. Движение глаза дълается вообще вверьхь, внизь, впередь, назадь и на всъ стороны, дабы чрезъ то онъ могь яснъе и скоръе получить устремляющиеся на него лучи.

Когда природа отходить нъсколько от сего порядка, отнимая нъчто от сихь движеній глаза, или голо-Е 4 вы (\*), тогда она награждаеть то другимъ преудивишельнымъ образомъ, то есть, въ случав такихъ недостатковь у нъкоторыхь животныхъ успроила глаза внВ самой головы и на нъкоторое разстояние (\*\*), чтобъ могли обращать их по своей воль на ту и на другую сторону. Въ тъхъ же живопныхъ, у которыхъ глаза не имъють никакого движенія, какь сіе видъть можно у разныхъ несъкомыхъ, у которых глаза, въ великомъ будучи числъ, составляють почти собою два полукружія, выдающіяся изб го-ловы, и каждой изб сихб глазб часто бываеть составлень изь великаго числа другихъ кругленькихъ насъчекъ. Чрезъ сіи средства твари сіи не только улалены от встхъ недостатковъ наслаждашься великою пользою эрЪнія, но кажется, что онв имвють сіе благодъяніе природы вящшее, нежели другія твари. Сіе число соразчрезмърной проворности въ движеніяхь,

<sup>(\*)</sup> см. Power. Micros. observ pag. 11. (\*\*) Какв на примърь у слизней и улитокв.

яхь, и дълаеть ихъ способнъйшими къ снисканію для себя пропитанія, своихъ жилищъ, или мъстъ, способныхъ къ размноженію ихъ рода и служащихъ для заготовленія нужнаго въ ихъ жизни.

IV. Различная величина глазъ въ разныхъ родахъ животныхъ представляетъ намъ еще удивительнъйшее Промысла попеченіе. Одни изъ нихъ имъютъ глаза большіе, другія малые; словомъ, разность ихъ столь велика, что не возможно сдълать подробное изчисленіе тому, какъ-то въ животныхъ четвероногихъ, птицахъ, несъкомыхъ и въ другихъ тваряхъ.

О глазахъ рыбъ я предоставляю говорить до другаго мъста сего сочиненія.

Чтобъ дать понятие о особенной величинъ глазь, я для примъра приведу глаза крота: поколику пребывание сего дикаго животнаго болъе бываеть подъ землею, то онъ всегда ищеть своей пищи, своего упражнения, своего удовольствия, равно какъ и увеселения, въ тъхъ норахъ, котсрыя сдъланы собственнымъ его трудство

любіемь. Величина глазь сего малаго живоппнаго удивительным образомъ соразмърна образу его жизни, и выгодна ему во всякое время для избъжанія опасных приключеній, встръчающихся сь нимь. И такь когда слабаго свъта довольно сему животному для видбнія вь земль, то не имђешь онь нужды вь больших глазахЪ, которые, выдавшись изЪ головы, какЪ у другихЪ живошныхЪ, были бы для него невыгодны, и много бы препятствовали трудиться вб рытіи земли и въ искании своего пропишания. Для сихъ-то причинъ природа весьма премудро даровала симъ живошнымъ малые глаза, ушвержденные въ головЪ наиспособнЪйшимЪ образомЪ, и довольно огражденные прошиву опасноспей земныхЪ.

V. Другая достойная примъчанія вещь вь сей превосходной части тьла животныхь есть число глазь. Они бывають всегда о двухь глазахь, а неменьше (ибо я не знаю, видываль ли кто животных объ одномъ глазъ); нъкоторыя же имъють большее число глазъ, какъ я уже о томъ упоминаль выше.

И такъ въ семъ явствуетъ удивишельное Промысла попечение о живо-шныхъ по двумъ причинамъ: первое, что сіе число совершенно благо-устроено для обнятія большаго угла, или большаго пространства предмета; вовторыхь, что животное чрезъ сей способь поставлено въ такомъ состояніи, что можеть удобнье убъгать опасностей посредствомь сихь двухь орудій, столь превосходныхь и столь нужныхь. Кромъ сего примъчанія достойно вь двойственности глазь то, что образы предметовь не множатся такь какь глаза; предметь представляется всегда одинакой, хотя онь видимь бываеть двумя, а иногда большимъ числомъ глазъ нъкоторыхъ тварей. Доказательство ясное высокой премудрости Художника, сотворившаго и устроившаго тако сію удивишельнъйшую часть шьла. Но ничто болбе не доказываеть неизреченной премулросши и высокихъ намъреній всемогущаго Творца, какъ састей, составляющих сей органь.

VI. Извъстно, что ежели мы внимательно разсмотримъ превосходное его строеніе, ежели вникнемъ въ чудную стройность и неописанной разумъ, блистающій въ каждой частицъ сего орудія, не можемъ никакъ удержаться отъ восторга и удивленія. Не говоря о кровеносныхъ и сухихъ жилахъ и другихъ частяхъ, общихъ всякому тълу, естьли мы только устремимъ взоръ свой на его мышки, то увидимъ ясно, что онъ расположены съ такою правильностію, и столь способно ко всякому движенію глаза, что довольно надивиться не можно.

Ежели мы испытаемь его перепонхи, или кожицы, найдемь ихь столь твердыми и кръпкими, столь хорошо и кръпко утвержденными въ своихъ мъстахъ, что онъ весьма сильно держать глазъ въ его положеніи, и защищають противу всего того, что можеть причинить вредь нъжному его составу. Ежели мы разсмотримь его влажности, онъ представятся намъ неподражаемо чистыми и прозрачными, которыя наиспособнъйшія суть къ пропусканію сквозь сквозь себя лучей свБта; найдем в ихъ такими, которыя расположены и образованы по правиламъ самоисправнъйшей Опшики (а особливо хрусшальное зерно (\*)), и столь свойственно для преломленія лучей, что онб легко собирають ихь вь одну точку. Кратко, ежели мы посмотримь въ сію темную храмину (Chambre obscure), въ кошорой расположены влажности, и вЪ которой живописуются съ удивительнЪишею точностію слава и красота небесь и земли; сія храминка представится намъ столь хорошо принаровленною ко внЪшности чрезъ свое строеніе, чрезь свой цвьть и чрезь свое отверстве, что она не впускаеть вь себя никакную безполезных лучей, равно какъ и шъхъ, которые могли бы причинить повреждение эрбнию; столь искусно одбта и облечена во внутренности черною кожицею, что ни отбрасываеть, ни разсыпаеть, ниже мало смъшиваеть нужные и полезные лучи. Я бы могь здъсь войти во всъ подробности, которыя бы мнЪ

<sup>(\*)</sup> См. Геистерову сокр. Анат. стран. 232.

мив подали поводь къ пространивишему доказательству о премудрости Божіей; но сіе требовало бы много времени, да частію уже то и другими изслъдовано, которые описывали дъла творенія всемогущія Десницы; но для сего я пройду молчаніемъ все то, что уже ими замъчено, а только опишу коротко въ каждой главной части глаза то, что ими или опущено, или о чемъ они слегка и по одной поверьхности говорили.

Первое мое вниманіе обращено будеть на мышки (Muscles) глаза, и на

равновъсіе ихъ силь.

Ничто болбе не доказываеть намбренія и премудрости великаго Художника, какъ составь глазныхь мышиць. Онб удивительнымь образомь расположены для свободнаго обращенія глаза на всб стороны, какь-то вверьхь, внизь, на право и на лбво, или на всб стороны, куда случай потребуеть; однако во всбхъ сихь движеніяхь настоящее, или прямое положеніе обоихь глазь, столь нужное для чувства зрбнія, бываеть совершенно соблюдено. Я бы могь здбсь

заняться болбе избясненіемь особеннаго и разумнъйшаго состава мышки блоковой (Musculus trochlearis), и умноженія ея силы посредствомь малаго хряща, называемаго блокомъ (Trochlea); занялся бы примъчаніемь о силь и величинъ мышки верьхней, или приподнимающей (Superbus vel attollens), превышающей н бсколько мышку противодыствующую (Antagoniste); о седьмой мышкЪ, называемой поддерживающею, находящейся вь однихь скотахь для наклоннаго положенія ихь твла; поколику голова у нихъ бываешь по большой часши опущенною внизь; я бы могь также поговорить о особливомъ началъ и удивишельномъ составъ мышки косой нижней (Oblique inferieur), и о другихъ многихъ вещахъ, сюда принадлежащихъ, но было бы скучно входипь здвсь вв такія подробности, хотя впрочемь всь удивишельныя. А дабы поскорве окончашь примъчанія мои о мышках в глазныхь, я одно шолько слово скажу о совершенномъ равновъсіи всъхъ сихъ прошивод виствующих в одна другой мышекь. Сіе равновъсіе соблюдается

частію равенствомь ихь силь, какьто мышки приводящей (Adducens) и
отводящей (Abducens); частію по особливому каждыя началу, или посредствомь блоха, какь то усматривается вы мышкь косвенной, или блоковой;
отчасти также самымы естественнымы положеніемы тыла и глаза,
какь сіе усматривается вы верыхней,
или поднимающей мышкь, и вы нижней, или низводящей (\*).

Сіе совершенное и удивительное равнов Бсіе глазных Б мышек Б не только препятствует Б глазу им Бть страшныя искривленія и сбивчивыя и непостоянныя движенія, но также приводить чрез то глаз в в состояніе управлять себя на всякой предмет в возможною скоростію и со всякою точностію, какую только представить можно.

Что принадлежить до оболочекь (Touniques), или перепонокь глазныхь,

Ha-

<sup>(\*)</sup> О всѣхъ сихъ мышкахъ смотри яснъйшее описаніе въ Тейстеропой сокращен. Анатоміи пер. на Росс. спр. 276 и далье. Для облегченія труда читателева прочихъ Анатом. словъ я буду краткое дълать описаніе въ послъдствіи.

находишся ихъ великое число свойства, достойнаго примъчанія; чудное жиптросплетен таутинной (\*) (Arachnoides), тонкое ощущение съточной (\*\*). (Retina), удивишельная прозрачность роговой, или озорочковой (\*\*\*) (Cornea), и ея кръпкое и частое сложение, равно какв и матерой (Sclerotica) (\*\*\*\*). Каждая оболочка, или перепонка, устроена такъ, что совершенно соотвътствуеть всегда какь мъстоположенію своему, такъ и тъмъ употребленіямь, для которыхь она учреждена. Для примъра приведу я оболочку ягодич-Часть Т. Ж H V10

<sup>(\*)</sup> Паутинная оболочка такъ названа отб Анатомиковъ, по причинъ сходства ел съ сътью пауковою. (\*\*) Оболочка съточная, тоненькая, бъловатая, какъ бы возгривая, есть зрительной жилы безкровной по всему глазному дну разширеніе, зрънія и глазная часть первышая, оть которой всъ прочія зависять. (\*\*\*) Рогопая есть оболочка прозрачная, окатистая и на различные слои раздъллемая, нъсколько выпуклая на подобіе неотдъланнаго шарика. (\*\*\*) Матерая есть твердая темная, оть роговой до безкровной жилы зрительной протягивающаяся, въ которой назади видны сосудцы кровоносные глазные.

ную (Uvea) (\*), составляющую зВницу, или зрачокъ. Между прочими писателями славной основащель шакого рода ученія (\*\*) замічаеть, что составляющся изб ней глаза живошных в на подобіе наших в зришельных в трубь, которымь мы должны сообщать различныя отверстія какь для отведенія великаго числа лучей, такь и для впущенія потребнаго количества оныхь. Для сего-то природа и устроила зрачокъ совершеннъйшимь образомь, чтобь онь способно могь сжиматься и разширяться. Но особеннаго вниманія достойно то, что у различнаго рода живопных в зрачок в имбеть образование не одинакое: у нъкошорыхъ онъ (наипаче у человъка) есть кругль, и такое образование весьма свойственно положенію наших в глазъ и тому употребленію, какое мы изъ него двлаемь днемь и нощію; вь нвкоторых же других животных в

<sup>(\*)</sup> Сія оволочка, составляющая часть плевы, такъ называемой ликосостапной, есть прободенная сквозь озорочковую, видная, окатистая. (\*\*) Boyle de causses finales.

онъ продолговать; въ иныхъ овальный, имъющій великой поперечникь въ своемъ отверстіи (\*). Такое положеніе самое приличнъйшее для сихъ шварей, чтобъ онъ могли лучше глядъть на ту и на другую сторону, и чрезъ то избъгать вреднаго для себя, равно какъ и удобнъе бы имъ находить и собирать днемъ и нощію свою пищу по земль. У иных в животных в звница раздвоена сверьху внизв (\*\*), и чрезь то весьма удобно разширяется и исправно сжимается. Послъднее служить къ защищенію ихъ оть чрезмърнаго дневнаго свъта, а первое для допущенія большаго количества лучей слабаго нощнаго свъта. По сей-то причино ночныя живоппыя, имбющія такое образование зрачка, ловять свою добычу удобные вы темноты ночной (\*\*\*), смотрять сверьху внизь, всюду лазять и проч. Но до-Ж 2 воль-

<sup>(\*)</sup> На примърь у попадей, коропь, козь, опець и другихъ. См. Brigg. Ophthalm. с. 7. 
§. 16. (\*\*) Что видъть можно въ кошкахь. 
(\*\*\*) Смотр. Willis, de l'Ame des Bétes p. 1. с. 15.

вольно уже о перепонкахЪ, или оболочкахЪ.

Я приступаю къ влажностямъ глазнымь, гдъ упомяну только о строеніи, или сложеніи влажности кристальной, или горушнообразной (\*) (Criftallinus). Не говоря о ея несравненной прозрачности, о совершенно круглой ея горошинкъ, или зернышкъ прозрачномь, о ея плевъ, или кожицъ удивительнъйшей, называемой паутинной [Arachnoides] (\*\*), служащей къ сжиманію, разтиренію и другимъ перемънамъ средоточія лучей, или той

<sup>(\*)</sup> Сія влажность гуще прочихь, почему и названа Анат. кристальнымь зерномь; она содержится тоненькою плевочкою вь ямкь стеклянной влажности на связкь ръсничной, между влажностью водяною и стеклянною, вскорь за въницею, аки бы на свободъ повышенная и ею движимая, состоящая изъмногихь слоевь, самыхь свытлышихь, сосудистыхь, на подобіе луковицы сдыланныхь. Любопытный видыть можеть сіе вы глазь животныхь. (\*\*) Прим.
Паутинная оболочка сосудиста, объемлюща иристальное и стеклянное зерно, коея вспоможеніемь кристальное зерно вы пазухъ кристальной влажности заключается, коя естьли прорвется, или проръжется, то зерно сіе легко выпадаеть.

той точкв, гдв собираются лучи (Focus); наконець, не говоря о удивишельномъ шомъ способъ, по кошорому кристальное зерно отдаляется и приближается къ съткъ по мъръ разспоянія предметовь, что двлается при помощи ръсничной связки (\*); минуя все сіе, какъ такія особенности, о которых в обыкновенно говоряшь много другіе, я здысь упомяну только о удивительномъ искуссивъ и нъжности въ расположени частей, соспавляющих оное зерно. По новъйшимъ нъкопорымъ и исправнымъ наблюденіямь, дъланнымь сь помощію самых лучших увеличивательных сшеколь, оказалось, что крист льное зерно составлено изб различных скорлупокЪ, или чешуи тоненькой, и что каждая изъ сихъ скорлупокъ переплешена одною жилкою, или шоненькою ниточкою, такъ что ихъ излучинки не пресъкающь нигдъ другь друга; Ж 3

<sup>(\*)</sup> Связка сія находишся в в ягодичной оболочкъ кольцеобразная; служить для движенія какь сшеклянныхь, шакь и крисшальныхь влажносшей.

однако встръчаются нъкоторыя въ двухъ, а нъкоторыя во многихъ средопючіяхъ, или точкахъ. Такой удивительной составъ не могъ произведенъ быть искусствомъ человъческимъ. Одна зрительная горошинха (Lentille сртque) ясно доказываетъ, что она не могла устроена быпь никакою дъйствующею силою, кромъ безконечно всемогущаго и премудраго Создателя всяческихъ.

Наконець мы заключимь примъчаніе наше о частяхь чувственнаго сего орудія разсмотреніемь его безкровныхь, или чувственныхь жиль, а наипаче зрительной жилы. Удивишельной составь сея жилы и ея мозговое сложеніе, оканчивающееся в головном моз-. гу, заслуживающь особенно наше вниманіе, не говоря о внЪшнихЪ ихЪ оболочкахь, или перепонкахь, которыя составляють столькоже отраслей перепонокъ головнаго мозгу, и которыя оканчивающся вь оболочкъ глаза; не говоря о ея приличнъйшемъ въ яблоко глазное просшершіи, или прицъпкъ, которая дълается въ нъкоторыхъ живошных прямо прошивь самаго озорочка, въ другихъ же наискось, на шу, или на другую сторону (\*); ибо о сихъ вещахъ говорили уже много другіе писатели, которые, разсматривая и описывая дъла шворенія Божія, не пропустили ничего такого, что принадлежить до соразмърности и красопы оныхъ; почему шеперь я буду говоришь шолько о чудномъ ономъ промыслъ всемогущаго Создашеля, которой усматривается въ порядочныхъ и согласных движеніях двух глазь, дБлающихся чрезъ согласіе третьей пары (\*\*) чувственных жиль, которых в называють двигателями глаза, (Les moteurs de l'Oeil). Естьли бы сіи жилы были раздблены, и каждая особенно сучки свои, или отрасли, отдвляла во всякой мышкв глаза, то бы глаза подвержены были страшнымъ искривленіямь и непорядочнымь движеніямь; но вмъсто того чувственныя жилы, будучи соединены близь своего начала въ мозгу, служать къ Ж 4

<sup>(\*)</sup> см. Willis de l'Ame des Bêtes p. 1. с. 15. (\*\*) Анашомики такъ раздъляють чувственныя жилы.

порядочнымъ онымъ движеніямъ обоихъ глазъ, такъ что одинъ изъ нихъ не можетъ устремиться ни на какой предметъ, чтобъ не обратился за нимъ и другой всегда на тотъ же предметъ.

хотя испытаніе сіе, дъланное нами досель вы разсужденіи частей глаза, можеть нъкоторымы образомы почтено быть постороннимы и поверхнимы, однако оно довольно доказываеть удивительный разумы и премудрость Виновника всего вышереченнаго.

VII. ВЪ седьмомЪ и послѣднемЪ мѣстѣ разсмотримЪ мы попеченіе и премудрую прозорливость того же великаго Художника, относящіяся кЪ защитамЪ, чрезъ которыя Онь поставиль чувство сіе въ безопасности (\*).

Мы здъсь найдемъ защиты, принаровленныя къ употребленіямъ и превосходству сея части. Все чувство укръплено и ограждено твердыми костьми, и имъющее мъсто свое какъ бы въ нъкоторомъ ящикъ кръпкомъ

H

<sup>(\*)</sup> CM. B. Verzashae obser. Med. obs. 14.

и устроенномь сь искусствомь. Самой глазь охраняется спереди закрышкою, или завъсою, искусно сдъланною (\*). И поколику его влажности и внутреннія оболочки весьма тонки и нъжны, по соразмърности ихъ нъжныхь употребленій и двиствій, то напрошивь внъшнія оболочки имъюшь составъ кръпкой, грубой и твердой. Вь нъкопорыхь живопныхь, особливо же въ шпицахъ, онъ бывають такими от природы и твердости коспей, или роговь. Вь живопныхь, имъющихь глаза споль же ньжные, какь и прочія части тъла, и у которыхъ нъть костяных защить, природа устроила удивительное средство для сохраненія сего чувства, даровавь имь способность, по которой глаза уходять у нихь вь голову (\*\*), гдь они бывають вь безопасности защищены, равно какъ и все ихъ пъло.

Доселъ разсматривали мы первое изъ пяти чувствъ животныхъ не подробно и совершенно, но кратко и Ж 5 столь-

<sup>(\*)</sup> CM. Cic. de Nat. Deorum 1. 2. c. 57.

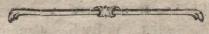
<sup>(\*\*)</sup> Сіе видіть можно ві улитках вислизняхь.

столько, чтобъ показать ясно удивишельное художество и соспіав онаго чувства. В самом двлв сказанное нами довольно доказываеть, что не иное что, какъ всемогущество, премудрость и благость Создателя всяческихъ произвела и устроила лъло сіе; ибо не возможно, чтобъ чувство сіе могло соорудиться безь сего Художника споль чуднымъ образомъ, расположиться столь порядочно и прилично въ разсуждении всъхъ частей его, принаровишься столь совершенно ко всъмъ его употребленіямъ, нужнымь во всякомь случав; имъть обсроны, пристойныя во всбх опасных в обстоящельствахъ. Крашко, я утверждаю, что никакая вещь, кром вединаго Бога, не могла создать и устроить такъ чувство сіе, столь любопытное, столь великол впное и столь преполезное. Ежели бы царство животныхЪ лишено было сего чувства, то бы оно низвержено было въ непроницаемую бездну мрака и всегдашнихЪ замъшательствъ, и подвержено бы было всякую минушу шысячь опасностямь; оно бы стенало подь тягоспинымъ

стнымь игомь бъдности и въчнаго несчастія; но вмЪсто того всевышнее Существо, произведши нась на сей свъть сь чувствомь зрънія, сдълало чрезь то жизнь нашу пріятною и утьшительною; даровало намь возможность и способъ находить и собирать пищу самую здоровую и сходственн вишую сь нашимъ вкусомъ; промышлять себъ нужныя, богашыя и великол биныя одежды; выбирать мъста, приличнъйшія для нашего обитанія. В такомъ булучи состояніи можемь мы отправляшь свои двла св радостію и веселіемЪ, ходишь всюду, куда шолько позоветь нась наша должность: вь случаб нужды можемь мы переходипь, или перебжжапь цблыя земли, проницать ихъ внутренности, низходить на самое дно моря и предпринимать путешествія в самыя отдаленн вішія части свъта, то для собиранія богатствь, то для умноженія нашего знанія, то для единаго удовольствія и увеселенія наших глаз и воображенія. Въ семъ состояни мы можемъ простирать наше зръне далъе насъ самихъ, можемь разсмотрьть и избъжать край-

ностей, или бъдствій, всюду нась окружающихь, оть которыхь бы намь бъдственно погибнуть надлежало. Сіи величественные предметы, которыхъ исполнены небеса и земля; сіи чудесныя дала безконечнаго Зиждишеля, которыя всюду нась окружають, и которых безь чувства зрвнія мы бы не знали даже до самаго ихъ существованія; все говорю, что ни есть, возвъщаеть намь и показываеть славу, въ которую одъяно, и исполняеть сердца наши радостію и восхищеніемъ. Но за чемъ мнъ много распроспранять слово о пользъ и превосходности сего чувства, когда весь свбтв оныя доказываеть вв каждую минуту, и когда оплакиваетъ какь наивеличайшее вь жизни несчастіе лишеніе онаго, или чувствительной въ шомъ недостатокъ?

И такъ я оканчиваю эдъсь разсматривание о семъ чувствъ, дабы приступить къ другимъ четыремъ чувствамъ, о которыхъ я весьма кратко упомяну. О первомъ пространнъе упомянулъ для того, что оно подаетъ примъръ, въ которомъ препремудрость и безконечный разумь Создащеля сіяють сь большимь сіяніемь, и мы можемь изь того заключить, что тоть же разумь усматривается и вь прочихь чувствахь. А для показанія онаго вступимь вовторыхь вь испытаніе о слухь.



## ГЛАВА Ш.

О чувствъ слышанія.

Испышаніе мое здісь касапься будеть двухь вещей, относящихся до чувства слышанія, то есть уха (\*), яко орудія его, и звука, яко предмета перваго.

I. Что принадлежить до уха, то я, не входя вь разсуждение о двойственномь его числь, весьма выгодномь и нужномь для удобнвишаго слышания со всвхь сторонь и для замвнения вь случав, естьли одно изь двухь

<sup>(\*)</sup> Ухо есть орудів слышанія. Оно разд'вляется оть Анат. на три части: на наружную, среднюю и пнутреннюю.

двухъ сдълается неспособнымъ, или повредится какимъ нибудь образомъ, (\*) нъсколько пространнъе разсмотрю положение и удивительной составъ различныхъ ихъ частей.

1. Ухо, равно какъ и глазъ, имъеть мъсто свое въ части, приличнЪйшей изъ всего пъла; оно положено близь мозгу и общаго чувствилища, или средоточія всвхь чувствь, сь тъмь, дабы ему скоръе сообщать ударенія звуковь; положено вь части, способнъйшей къ защищенію и оборонъ от всего того, что можеть причинишь ему вредь, и въ тожь самое время оно преломляеть и не вдругь впускаеть звуки; притомь, сколько можно, останавливаеть дъйствія и движенія других вчастей тібла; положено въ части, опредъленной въ особливости къ дъйствію главныхъ чувствь; вь той, говорю, части, которая возвышенное и знаменитове другихъ частей тъла; а сіе для того, чтобъ удобнъе было ему получашь

<sup>(\*)</sup> см. Trasact. Philos. N. 312. Также, les lettres de Mr. Bonnet. Lett. 4. p. 248.

чать впечатлънія многихъ предметовь легчайшимь и скоръйшимь образомь; наконець опредълено по близости глазь, съ которыми оно имъеть взаимное согласіе [симпатію] и тъснъйшій союзь посредствомь ихъ сухихъ жиль, какь я о томь упомяну въ своемь мъстъ. Чтожь надлежить до самаго состава сего положенія и мъста, изъ котораго состоить ухо, должно почесть его дъломь превосходнъйшаго Художника, которой учредиль и расположиль оное съ великимъ искусствомь и намъреніемь.

2. Но ежели мы, вовторыхь, разсмотримь строеніе и части, составляющія ухо, оно намь представится вещію самою любопытньйшею, сотворенною премудростію, всемогуществомь и всевьдьніемь Божіимь; а чпобь совершенно вь томь увъриться, разсмотримь подробно сперва внъшній, а потомь и внутренній со-

спіавь сего чувства.

1. Еспьли мы въ наружной части уха разсметримъ разнообразность сложенія его, какое усматривается въ разныхъ родахъ животныхъ, то непре-

премънно убъждены будемъ признать шушр удивишельный оный разумь, котторой учредиль и принаровиль оное чуднымь образомь ко встмь часшнымь обстоящельствамь, вь какихь находипься можеть каждое животное. У человъка оно имъетъ видь, приличесшвующій прямому его сшану (\*); у пшиць оно имбешь видь, свойсшвенной ихъ лешанію; не выходить внъ, дабы не сдълать препятствія вы ихв движеніях в и быстропарности, но вдалось и скрыто, чтобъ дать имъ свободной проходь сквозь воздухь. Въ чешвероногих видь его соразм рень спану и медлипельным движеніям ихъ шъль; однако же онъ разнообразень по различности свойствь сихь живошныхъ. Нъкошорыя имъюшь его широкой, прямой и отверстой, дабы шъмъ удобнъе ощущать самыя мальишія приближенія опасностей (\*); у других в оно закрыто для безопасности от вредных твль, на пр. под-

<sup>(\*)</sup> cm. Doct. Schelhammer de auditu p. 1. c. 1.

<sup>(\*\*)</sup> CM. Kircher dans Phonurgie. 1. 1. S. 7.

нятые вверьхв и выходящіе изв головы уши, препятствовали бы живопнымъ подземнымъ въ ихъ прудъ, и могли бы бышь разодраны, или уязвлены; для сего оныя живошныя имЪють у себя уши коротенькія, (\*) вдавшіяся в голову с зашылка, и ограждены отвсюду хорошими защитами. Чтожь надлежить до несъкомыхь, пресмыкающихся и водяныхЪ живошныхв, то ежели они сіе чувство имбють [какь о томь и сомнъваться не можно], то непремънно чувсшво сіе у нихъ учреждено въ самомъ приличномъ мъстъ и свойственномъ къ защищенію и оборонъ своей, какъ по примътишь можно изъ ихъ обонянія и других в чувствь.

Когда наружной составъ уха разновидънъ бываетъ по различности родовъ животныхъ, то сложение его не меньше любопытно и достойно примъчания въ каждомъ изъ сихъ родовъ оно чуднымъ образомъ принаровлено къ собиранию разсъвающихся ударений Часть І.

<sup>(\*)</sup> На примъръ кроты, или копорона

и сотрясеній звуковь, и остановленію ихь во внутреннемь чувствь слышанія. Ежели бы я захотьль разсмотрьть разные роды животныхь, то бы мы узрыли везды десницу Божію, и ясный доказательства премудрости Его, начертанныя даже и вы сей самой части творенія, столь маловажной по видимому; однако я не буду заниматься симь, дабы употребить вниманіе свое на человыческое ухол

Первая вещь, представляющаяся нашему взору здбсь, есть заушехь, [Helice] сь извитыми своими впадинами, произведенный для удерживанія и собиранія звучных сотрясеній, и для содбланія изь нихь тихаго преломленія, которыя останавливаются, или доходять до раковинки [Conque], или широкой и кругловатой впадины, имбющей мбсто свое при самомь входб уха. Здбсь примбтить мы можемь удивительнойшій составь тохь малыхь бугорковь, или шишечекь наружныхь, называемыхь козелокь верьхній и козелокь нижній [Tragus

ет Antitragus (\*)] имбющих видь и сложеніе самое свойственное для нихь, равно какъ и мъсто самое удобнъйшее къ удерживанію разсъянія звуковъ при самомъ ихъ вхождении въ ухо, особливо же къ предупрежденію смъшенія, которое бы могло произойти оть непорядочныхь отбрасываній. Сіе есть уббаительнойшее доказаности сего внашняго состава уха; безь сего бы не можно было ничего слышать, кром внепонятных в и сбивчивых в звуков сопровождаемых в нВкоторымь шумомь, подобнымь происходящему от паденія, или журчанія водь (\*\*).

Вовторых в, премудрое смотреніе Создателя оказывается вы хрящевомы существы наружныя части уха. Ничто произведено быть не можеть для мыстоположенія уха свойственные,

какъ вещество сіе.

З 2 Йбо,

<sup>(\*)</sup> cm. Cibson. liv. 111. chap. 22. de son Anatomie. Tenem. An. cmp. 245:

<sup>(\*\*)</sup> CMomp. Dionis. dans la 8. Demonstr. de son

Ибо, [какЪ замЪчаетЪ то одинЪ искуснъйшій Анашомикъ (\*)], ежели , бы ухо составлено было изъ веще-, ства костянаго, то бы оно причи-, няло много вреда, и подвержено бы , было опасносши бышь опшибену, или , изломану многими приключеніями; , ежели бы состояло изъ мяса, то бы , также подвержено внезапнымЪ уда-, рамь., Извъсшно, что мясо, будучи вещество мягкое, влекло бы за собою послъдствія гораздо досаднъйшія; ибо ухо было бы всегда повислымЪ, никогда бы не могло окръпнушь, или разшириться для отбиванія удареній звуковь, и для содъланія изъ нихъ того тихаго кругообращенія, которое проводить ихъ до внутренности слуха. Напрошивь, оно бы поглощало и задерживало ихъ безпрестанное движеніе; но по сей упругости, гладкой и извишой наружности своей ухо подаеть удобной проходь звукамь, дълая изъ нихъ нъкоторой родъ обороша и порядочнаго ошбиванія, похожаго на шо, какое бываеть вь сводахЪ,

<sup>(\*)</sup> Gibson. liv. 111. chap. 22. de son Anatomie.

дахь, грошахь и пещерахь, или вь музыкальныхь орудіяхь, которыя умножають и дълають звуки пріятными; иныя изь нихь сообщають самомальйшій звукь, или шумь, на великое разстояніе (\*). Но оть наружности уха обратимся ко внупренней части сего удивительнаго орудія.

2. Здбсь мы во всемь увидимь строеніе самое любопытнъйшее, разположенное сь великимь искусствомь на тоть конець, дабы оно служило во всякомь случав и въ разныхь обстоятельствахь звука.

ВопервыхЪ, проходЪ уха столь хитро расположенЪ на подобіе воронки, и столь порядочно извитЬ, что онЪ тъмъ облегчаетъ прохожденіе звуковъ, и дълаетъ его отбиваніе тихимъ и плавнымъ въ оборотахъ; наипаче же онъ препятствуетъ входить звукамъ съ вредною стремительностію, и ударять сильно въ нъжныя внутреннія части.

3 3

<sup>(\*)</sup> Сіе испытать можно вызданіяхы и пещерахы, углы и своды имъющихы.

А какъ нужно, чтобъ сей проходь быль всегда отверсть, дабы быть ему безсмъннымь стражемь и извъдателемь (\*), то природа даровала ему извнутрь огражденіе, состоящее изъ горькой и противной съры (\*\*), которая истекаеть изъ маленькихъ жельзь (\*\*\*), расположенныхъ вокругь того прохода для защищенія его отів несъкомыхь и другихъ маленькихъ, но вредныхъ животныхъ, которые дълають себъ убъжища, или гнъзда, во всъхъ маленькихъ дырочкахъ, имъ встръчающихся.

Но поступимъ далъе во внутренность сего чувства; мы въ немъ усмотримъ свойства, достойныя примъчанія, доказывающія о высокомъ разумъ сотворшаго оной. Не говоря о врожденномъ, или природномъ воздухъ, о которомъ многіе писатели упоми-

<sup>(\*)</sup> CM. Cic. de la Nat. des Dieux. l. 2. c. 57. (\*\*) CM. Mr. Schelbammer de auditu. p. 1. c. 2.

<sup>(\*\*\*)</sup> Willis de l' Ame des Bêtes. par. 1. c. 14.
Plin. Hist. Nat. 1. 28. c. 4.

шель-

минають (\*), хотя его совсьмь не находится; ни о проходь ушномь вы лабиринть (\*\*) и о его употреблении, или дыствіяхь, и о многихь другихь любопытныхь вещахь, которыя бы я могь поимянно изчислить, поговоримь нысколько о той только части, которая заключаеть сіе чувство, то есть о кости каменистой [1'os petreux (\*\*\*)].

То, что она имбеть примъчанія достойнаго, состоить вы особливомы ея сложеніи, ея твердости, гораздо превосходныйшей, нежели другихы костей, вы тыль находящихся, которая служить огражденіемы и защитою всему чувству слышанія, и вы тожы самое время противостоить пронзи-

(\*) CM. Schelhammer par. ult. c. 4. S. 8.

3 4

<sup>(\*\*)</sup> Лабиринтомь Анат. называють внутреннюю самую, или третью часть уха. Смотр. Тейст. Сокр. Анатомію, стр. 248.

<sup>(\*\*\*)</sup> Каменистая кость, так называется вы Анатомін кость височная, четуйчатая, вы которой находится впадина варабанная, и вы ней косточки, кы слышанію служащія, четыре и столькожь дырочекь. Гейст. Ан. стр. 30 и 31.

тельному воздуху в его устремлени в ухо, дабы звуки не терялися и не см швалися; но во всей своей ц блости порядочно бы входили в слышательную, или слуховую жилу (\*).

Послъ сего обрашимъ взоръ нашъ на тоненькую оную перепоночку, которую называють барабанчикомь, или барабанного кожицего | Membrane du Tambour], сопровождаемою другою внушреннею перепоночкою; на четыре маленькія косточки сь тремя внутренними мышицами, которыя ихъ двигають и принаравливають весь внутренній составь уха кь разнымь обстоятельствамь слышанія, дабы могло оно раздблять всб различные тоны звуковь, какь сильныхь, такь и слабыхъ, какъ грубыхъ, такъ и пріятныхъ и проч. (\*\*). Omb

<sup>(\*)</sup> Сія жила двумя начинается стебельками, изь коихь одинь частью жестокою, другой мягкою называются. Послъдній сквозь каменную кость разными дырочками идеть вы лабиринть, и глапный шую чупства слышанія часть состапляеть. О прочемы смотри вы Гейст. Анат. стр. 262. и П. Тем. стр. 115. и далье.

<sup>(\*\*)</sup> Em. Willis de l'Ame des Bêtes C. 14.

Отв впадины барабанной приступимь къ впадинъ лабиринта [разныя внутреннія ужа скважины], расмотримь въ немь удивительной составь, преддверьица [Vestibule (\*)], полукружныхъ проходцовъ [ Canaux demi-circulaires (\*\*)], витой раковинки [Limaçon (\*\*\*)]; въ особливости же разсмотримъ хитросоставленные изгибы и другія любопытства достойныя вещи, встръчающіяся въ сихъ извитинахъ.

Я не буду входить въ описаніе сокровеннъйшихъ частей сего чувства: одна особенность, о которой я не могу умолчать, есть сложеніе и отмънной составъ чувственныхъ жиль, опредъленныхъ къ дъйствованію въ семъ чувствъ. Сіи жилы суть от-

3 5 pa-

<sup>(\*)</sup> Преддиеріемь, или сенками Анат. называють среднія впадины, или пустоты лабиринта часть, вы которую сдыланы входы окощечкомы овальнымы. Ст. Valfalve с. 3. §. 7.

<sup>(\*\*)</sup> Полукружных проходонь при, большій, средній и мадый: они плиью устьями въ преддверіе ука впадають.

<sup>(\*\*\*)</sup> Есть часть ука, прощив проходовь оных лежащая, раковинка вишой подобная. См. Гейст. Анат. стр. 248.

расли слуховых жиль (\*), простирающіяся частію въ мышицы уха, частію вь глазь, отчасни вь языкь и въ пъ орудія, копорыя служать къ произношенію голоса. Они имъють также сообщение съ біющимися жилами, идущими въ сердце и грудь. Изъ сего видъть можно, сколь удивишельной и преполезной союзъ находишся между всБми частьми нашего тБла. Многія животныя при услышаніи какого нибудь необычайнаго звука приводять вы порядочное положеніе уши свои, пріугошовляя их в кв лучшему разобранію каждаго звука: они ошворяющь глаза, и бывающь какъ на стражъ въ готовности испуспипь громкой крикь, и півмь объявишь то, что настоящій случай имЪ даеть знать. Часто также случается слышащь, что многія животныя стонуть и ревуть, когда бывають устрашены, или испуганы какимъ нибудь чрезмърнымъ и страшнымъ крикомъ.

Сіе сообщеніе жиль ушныхь и ротовыхь самую величайшую приносить

<sup>(\*)</sup> CM. Willis, dans son Anat. du cerueau. c. 17.

сить пользу человьку. "Откуда про-"исходить, (какь говорить о томь "лучшій писатель) что голось (\*) "имьеть тьсный союзь сь слухомь, "равно какь эхо сь голосомь, такь "что то самое, что мы слышимь "посредствомь одной изь сихь жиль, "оное голось изображаеть скоро и "легко помощію другой жилы.

Сказанное нами досель довольное можеть подать намь понятіе о удивительномь составь чувства слышанія. Заключимь главу сію нъкоторыми примъчаніями о предметь сего

чувства, то есть звукъ.

II. Я не буду входить здёсь вы подробное описаніе того, что такое есть звукь, ни того, какія суть его свойства, или естество. Сія вещь самая трудная, которая причинила великія замішательства самымы искуснійшимы Физикамы. Также я не буду испытывать, какимы образомы сіе превосходнійшее премудрости Божіей діло можеть принаровлено быть кы раздичнымы употребленіямы

И

<sup>(\*)</sup> Тоть же и въ томъ же мъсть.

и къ различнымъ выгодамъ въ жизни. Мое намъреніе состоить въ томъ единственно, чтобъ показать, что сіе изобрътеніе, столь употребительное и полезное всъмъ животнымъ, есть твореніе всемогущаго Бога.

Тоже самое равно окажешся, какое бы вещество то ни было, пусть нарекушь оное переношеніемь звука, или вообще назовуть то воздухомь, (\*) или только его частію самою тончайшею и эфирною, или нВкоторымЪ родомь звона, происходящаго оть самыхъ предметовъ, какъ другіе себъ представляли; или наконецъ нъкоторою другою вещію, какая взойши можеть вы голову философовы. Я буду спрашивать всегда, какая бы другая причина, кромъ разумнаго существа, котораго премудрость и всемогущесшво равны премудрости и всемогуществу безконечнаго Создателя, могла сошворишь, или произвесть столь тончайшее твло, такое посредство,

KO-

<sup>(\*)</sup> Удовольствуеть любопытство, кто прочитаеть Varenii Geogr. Gen. lib. 1. с. 19. послъднее предложение.

которое прилично и удобовм бстительно для всбхъ премъненій и разныхъ впечашлъній звука, которой раздбляють и узнають помощію чувства слышанія? Не то ли же существо сотворило вещь оную, которое и даровало всбмъ живошнымъ способносшь изЪяснять свои чувства и сообщать ихъ другимъ, научило давать знать о своихъ нуждахъ, своихъ безпокойспвахь, своихь бользняхь и печаляхь помощію печальныхь и жалосшныхъ произношеній? Напрошивъ дълашь радосшившие и согласные зву-ки для внушенія другимь удовольствій и радостей, их оживляющих в, сообщать другь другу свои мысли, посредсивомъ громкихъ криковъ на великія разстоянія и в самое короткое время; или будучи близко одно оть другаго малымь и тихимь голосомь, или шептаніемь на ухо, не говоря болбе ничего, какое другое существо, кромъ Существа преблагаго и премудраго, могло учредишь шакой составь музыки и согласныхъ пъній, какой учреждень шеперь вь свыть, такь что средина, или ОКОЛО-

околокружіе, получаеть столь скоро ударенія каждаго звука, й опісылаеть вдаль согласныя сопрясенія всякой струны, или музыкальной трубки, впечапивніе каждаго пона голоса, и что ухо столь же совершенно принаровлено къ воспріятію съ равною скоростію пібхі удареній, которыя сообщаеть воздухі; напослідокі, что чрезъ чудное положение слышательных жиль, о которых мы предв симЪ говорили, необычайныя возбужденія духа бываюшь по большой части въ пріятной тишинъ и спокойстви (\*), или какъ о томъ говоритъ славный писатель, недавно нами приведенной: ,, что музыка (\*\*) не толь-, ко увеселяеть воображение, но услаж-, даенть и отраду подаенть сердцу, "объятому печалію и уныніемь; что "она укрощаєть также волнующіяся "оныя страсти, которыя бунтують "внутрь нась, приводя вь неумърен-, ное нъкое движение и волнение кровь э нашу. э

Kmo

(\*\*) Willis въ приведенномъ мъстъ.

<sup>(\*)</sup> cm. dans la Fhonurgie de Kircher 1. 2. sect. 1.

Кто сыщется послъ сего такой, которой бы, разсудивь о всъхъ принадлежностяхъ до чувства слышанія, не воздаль достодолжной славы Создателю? Кто бы, разсмотръвши весь сей чудесный составъ, не призналь съ толикою же удобностію, что всъ, то есть дъло безконечно преблагаго, всемогущаго и премудраго Божества, (\*) какъ мы разсуждаемъ и увъряемся въ томъ, что самыя пріятнъйшія пънія произведены посредствомъ голоса, или искусствомъ какой нибудь наслаждающейся жизнію твари.



# ГЛАВА IV.

Чувство обонянія, будучи простбе обоижь предвидущихь чувствь, нась задержить вы изыясненіи гораздо меньше. Хотя его составь довольно имбеть благоустройства и удивительности, однако не столько частей и разнообраз-

<sup>(\*)</sup> СЪ пользою здъсь любопытный прочитаеть изъ Сенеки de leneficiis, lib. 4. с. 4.

образности, сколько находится того вь глазв и ухв. Вь сихь послванихь нужны были преломленія и другія принадлежности для совершенства ихь; но вь обоняніи довольно и шого, чтобъ частицы, или атомы, исходящіе от пахучих твль (\*), находили свободной проходь къ обонятельнымъ жилкамъ (\*\*). По сей причинъ Творець благоволиль устроить широкія отверстія в ноздряхь, дабы они тъмъ лучше могли принимать въ себя запахи: они составлены не изъ мяса и кости, но изъ хряща, дабы всегда были отверсты, и тъмъ бы свободнъе могли разширящься, или сжимащься по обстоятельствамь. Для сего дъйствія они снабабны многими ошмбиными мышицами, которых в сложение и положеніе весьма любопышно. А какъ сіе производится помощію дыханія, притятивающаго пахучія частицы до самаго чувства обонянія, то для сего пре-

<sup>(\*)</sup> Boyle de la subtilité des exhalaisons. с. 5. (\*\*) Жилы овонят. чуистиительныя очень не малы; но въ человъкъ меньшія, нежели у скотовъ: онъ составляють чувство обонянія.

премудрый Промысль устроиль оныя костяныя дощечки (\*), которыя заграждають верьхнюю часть носа, и служать для двухь превосходныхь употребленій: І. Онв препятствують вреднымь существамь входить вь проходь дыханія, когда мы спимь, или когда бываемь не вь состояніи оть нихь обороняться. II. Онъ принимають и поддерживають отрасли обонятельных жилох , из которых в великое число маленьких оппродышковь и нишкъ подобныхъ жилочекъ разсБяны по симь дощечкамь. Чрезв сей способь сіи жилки получають со всбхв сторонь душистыя частицы, ихъ поражающія при входъ своемъ сь воздухомь вь нось. Видно изъ опыта, что сін дощечки бывають тъмь долъе морщинистъе и извитье, чъмъ тонъе и проницательнъе имъющь животныя обоняніе. Помощію сихь изгибовь и различныхь оборотовь онв подають болве простран-Часть І. И співа

<sup>(\*)</sup> Смотри о чупстив обонянія и его настяхь описаніе вь Гейст. Сок. Анат. стр. 242 ц. далье.

ства жиловымь ниткамь кь ихь разширенію; а сь другой стороны онь
останавливають и задерживають вь
оныхь извитинахь частицы, исходящія изь пахучихь тьль. Такимь образомь сей составь доказываеть о премудрости и удивительной прозорливости Создателя (\*), по которой Онь
имьль вь видь своемь самое благополучіе тьхь животныхь, которыхь
двиствія и движенія зависять по большой части оть двятельности, или
силы сего чувства.

Въ несъкомыхъ и многихъ другихъ пваряхъ обоняніе много способствуеть къ размноженію ихъ рода; особенно же въ томъ, что служить имъ къ сысканію надежныхъ и приличныхъ мъсть къ сохраненію своихъ яицъ и вскормленію дътей. Другія животныя, которыя впрочемь ни къ чему непотребны, или весьма мало, приносять пользу человъку проницательностію сего чувства (\*\*). Посредствомъ

<sup>(\*)</sup> Прекрасно написаль о семь г. Willis de l'Ame des Bêtes с. 13.

<sup>( )</sup> Какв на примърв собаки и колики.

ствомъ обонянія большая часть звърей, также птицы, четвероногія и пресмыкающіяся сыскивають себъ пропитаніе: иныя вблизи, другія вдали

и на великія разстоянія.

Сь какою проницательностію нькоторыя животныя сыскивають пищу посреди грязи и самой нечистоты? Сколь тщательно нъкоторыя, питающіяся правою, изыскивають такія произраствнія, которыя подають имь цВлишельную пищу и служать иногда лъкарствомъ (\*); напрошивъ того они отмещуть и избъгають такихь травь, которыя могли бы вредь причинить, или ихъ заразить. Все сіе производится наипаче, не говорю единственно, чрезъ чувство обонянія, вспомоществуемое вкушеніемь, которое сь первымь имбеть тбснвишій союзь, какь я шеперь покажу о томь кратко вь слбдующей главь.

И 2

ГЛАВА

<sup>(\*)</sup> Сколько живопныя показали правь, о семь смоть Plinii Hist. Nat. 1. 8. с. 27.

### ГЛАВА V.

### О вкушенін (\*).

Въ чувсивъ вкушенія, равно какъ и обонянія, находятся приличные снаряды, снабдънные всемь тъмь, что необходимо нужно какъ для языка (\*\*), такъ и для рта; жилки ихъ защищены особливою оболочкою, или перепонкою, сложенія твердаго и способнаго къ защищенію опъ уязвленія, или вредныхъ приключеній. Сквозь сію оболочку проходять снизу маленькіе сосочки жиловатые (\*\*\*), для того, чтобъ дать свободной проходь проницательнымъ, или пахучимъ частицамъ, дъйствующимъ на тъ жилки.

Я не буду долго медлипь въ изъяснени сего чувства; а скажу только кратко о согласіи, или взаимномь отношеніи вкуса съ обоняніемъ и о мъсто-

<sup>(\*)</sup> КЪ чувству вкушенія принадлежить роть, вь коемь первёйшее орудіе вкуса языкь, по- томі жельзы, челюсти, десна, губы, небо, языкь, жилки, мышки, проходы, горло и проч.

<sup>(\*\*)</sup> Пространнъе Malpig. de lingua р. 18.

<sup>(\*\*\*)</sup> Смотри въ Гейст. Сох. Анат. стр. 241.

мъстоположени того и другаго. Они положены въ мъстъ, самомъ приличномъ для удобнаго отправления своихъ должностей, то естъ при самомъ входъ (\*), провождающемъ пищу къ желудку, какъ къ общему вмъстилищу, куда собирается пища и пите. Чрезъ сей способъ сіи два чувства испытывають все то, что они долженствують пропускать въ тоть входъ; они разсматривають и различають здоровое оть вреднаго, или все то, что намъ кажется полезнымъ, или опаснымъ.

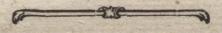
На сей конець премудрый нашь Создатель утвердиль то великое сотласіе, которое находится между глазами, носомь и языкомь, даровавь симь тремь частямь (\*\*) отразсли изъ самыхъ ихъ жиль, равно какъ и многимъ другимъ нашего тъла; о чемъ я буду имъть случай говорить въ другомъ мъстъ (\*\*\*). Чрезъ И з

(\*) Cic. de Nat. des Dieux 1. 2. c. 26.

<sup>(\*\*)</sup> Пріятно читать у Г. Виллиса Nerv. descript. et изих. сар. 22.

<sup>(\*\*\*)</sup> См. кн. V. м. 8. въ семъ переводъ.

сіи средства человъкъ огражденъ всъми возможными предосторожностями от вредной пищи и питія; потому что они должны проходить чрезъ испытаніе трехъ чувствь, прежде нежели дойдуть до желудка, то есть чрезъ испытаніе зрънія, і торое внимательно разсматриваеть внѣшній ихъ видь, и чрезъ свидътельство обонянія и вкушенія, двухъ судей весьма строгихъ, какъ по ихъ сложенію, такъ и по внѣшнему ихъ положенію.



### ГЛАВА VI. О осязаніи (\*).

Послѣ довольнаго изъясненія, каковое мы дѣлали о прочихѣ чувствахѣ, и послѣ сильныхѣ доказательствѣ, которыя мы тамѣ нашли о безконечной премудрости Создателя всяческихѣ,

<sup>(\*)</sup> Чувство осязанія составляють кожные сосочки, кои суть кончики жиль безкровных ворсоватой кожи, на поверыхности ея везді, а бо-

скихъ, я приведу для изъясненія послъдняго чувства два только короткія примъчанія: одно изъ нихъ будеть принадлежать до чувственныхъ жилъ, которыя составляють самое чувство; другое будеть относиться къ расположенію сего чувства по всему тълу.

І. Какъ всъ чувствованія производятся посредствомъчувственныхъ, или безкровныхъ жилъ, и они не иное что суть, какъ нъкоторой родъ осязанія: то и сіе чувство равнымъ образомъ дълается помощію тъхъ же жилокъ, разсъянныхъ несравненнымъ и любопытнъйшимъ образомъ по всему тълу.

Естьли бы я захотъль описать источникь, или начало сихь жиль вы головномы мозгу и вы позвоночномы, ихь отростки, по всъмы частямы пъла разсъянные, ихь отворение [Anatomofe], и многія другія вещи, принадлежащія какы кы чувству осязанія, такы И 4

лъе на ладонях в у рукв, на подошиах в у ногв, паче же на концах в перстопь, гдъ чувство осязанія сильнъйшее есть. См. Марід. de extern. Tract. Org. p. 26.

къ жизненнымъ возбужденіямъ, и которыя составляють и производять удивительнъйшее оное согласіе и союзь всъхъ частей тълесныхъ; естьли бы, говорю, захотъль я описывать все то: то бы мнъ не достало на оное времени (\*); но я буду довольствоваться только тъмъ, естьли подамъ нъкоторыя о томъ понятія, съ тъмъ намъреніемъ, чтобъ другія о томъ же сдълать въ послъдствіи, когда случай позволитъ.

П. Чтожь принадлежить до расположенія, или разсвянія сего чувства по всему твлу, какь во внупренности, такь и по наружности, я уже прежде сказаль, что прочія чувства положены вы мвстахь самыхь приличный шихь для цвлости животныхь, или кь сохраненію и защищенію оныхь чувствь. А какь для сохраненія и вытодь твла было нужно, чтобь каждая его часть имвла ощущеніе для различенія полезныхь вещей оть вредныхь: то Творець великое подаль

AO-

<sup>(\*)</sup> о чувствъ осязанія полезно прочищать въ Гейст. Сокр. Ан. на стр. 250.

доказашельство премудрости и благоволенія своего о благъ тварей, разливь чувство осязанія по всъмь частямь тъла (\*) на тоть конець, дабы они могли различать пріятное оть противнаго, склоняться къ вещамь, доставляющимь здравіе, и избъгать вещей, вредь наносящихъ.

Такимъ образомъ во всъхъ пяши чувствахь усматриваемь мы удивленія достойн вішее благоустройство. [ Economie] подающее яснъйшія доказательства премудрости, всемогущества и благости Творца нашего. Естьли мы внимашельно разсудимъ о строеніи [механизмъ] ихъ орудій, или о великой ихъ пользъ и опношении каждаго къ благополучію животныхъ; то мы их найдем по всему превосходн бишими и знамени п бишими, устроенными съ великимъ искусствомъ и разумомь; и съ которой бы стороны мы на нихъ ни посмотръли, нашли бы достойными пресовершеннаго Художника, выше изобрътенія и силы вся-И 5 ка-

<sup>(\*)</sup> съ удовольствіемъ читать можно о семь у Plin. Hist. Nat. 1. 10. с. 71.

жаго другаго меньшаго существа, нежели каковь Богь. И такь было бы равно какь отрицать быте, или существование сихь пяти чувствь, такь и думать, что они не есть дьло Существа превосходныйшаго.

Отв пяти сихв чувствв, которыя суть главными орудіями всвхв двйствій и удовольствій животныхв, приступимв мы кв другой особенности, находящейся во всвхв тваряхв, одаренныхв чувствованіемв, или одушевленныхв; то есть я хочу говорить о дыханіи.

# 

# ГЛАВА VII.

Изь всьхь дыствій одушевленныхь тварей дыханіе есть главное и нужныйшее дыствіе. Все, что наслаждается жизнію, имбеть также способность дышать, или ныкоторое равносильное дыствіе (\*). Вы самомы ды-

<sup>(\*)</sup> Дъйствіе дыханія прекрасно описаль Willis pharmaceut. p. 2. S. 1. C. 2. S. 2. Majow de Respir. p. 22.

дБлБ дыханіе столь тБсно соедине-но сь жизнію, что жить и дышать суть слова тождезначащія какь вь простой рвчи, такь и на письмъ; или по крайней мъръ почитается то за значущее дв в нераздвлимыя вещи. Монсей объясняеть одушевленную жизнь чрезь дыханіе жизни. Онь говоришь (\*): И умре всякая плоть движущаяся по земли птиць, и скотовь, и звърей, и всякой гадъ движущійся на земли и всякій человъкъ. И вся елика имуть дыханіе жизни, и все, еже 65 на суши, умре. И Псаломникъ также вопість (\*\*): Отымеши духь ихЪ, и изчезнутЪ, и въ персть свою возвратятся. И такъ, когда дыханіс есть столь нужное дбиствіе и общеніе всъмъ живопнымь, то весьма праведно и прилично положить его вь числь дьль творенія, вь каковомь разумъ мы и намърены разсмотръть оное.

Я бы могь здёсь войши вы пространнейшее описание всёхы частей, спо-

<sup>( \* )</sup> Бытія гл. 7. ст. 21 и 22.

<sup>(\*\*)</sup> Псал. 103. см. 29.

Rat of

способствующих в сему споль нужному въ жизни дъйствію; я бы могь показать совершенн вишее искусство и удивленія достойное сложеніе всвяв орулій, принадлежащих в кв тому; но довольно будеть для моего намъренія слегка того коснуться. Я бы забсь должень быль начать сперва сь носа и ріпа; но как'в о сем'в уже я говориль выше сего, то и приступаю только кb горлу (\*) [Larynx], равно удивишельному, какь по любопышному его сложенію, такъ по различноспи его мышиць и хрящей: все успроено съ чуднымъ искусствомъ и премудросшію, всесовершенн вишимь образомь расположено для дышанія и произведенія голоса (\*\*). Одинь и тоть же языкь, которой, кромь многихь других употребленій, способствуеть равно и сему послъднему дъйствію.

По-

<sup>(\*)</sup> Забсь разумбется не все горло, но то только, что называется гортанью, началомь, или головкою горла дыхательнаго.

<sup>(\*\*)</sup> O cemb прекрасно писаль Keil dans son Anat. c. 3. sect. 7.

Потомь сложеніе, или составь дыхательнаго горла (\*), особенно заслуживаеть вниманіе наше: его задвижка, или заслонка, называемая надглотка [Epiglottis], которая закрываеть его сверьху для предохраненія оть всего того, что бы могло поранить, или повредить, входя вь него; его хрящовые кружки, которые окружають горло почти совершенными кольцами; его часть перепоночная вь томь мвсть, гдь оно положено на горло пищепріемное (\*\*). [Оеборнадия], которое даеть пищь свободной проходь кь же-

<sup>(\*)</sup> Горло дыхательное есть хрящёвый оный проходь нысколько коннческій, которой отв горь тани до воздушных в каналовь протянуть. Вы начало его можно палець и два просунуть, конець же нысколько уже, проходящій поды грудною костью вы грудь, а потомы воздушными каналами, раздылясь на малыя отрасли, или вытви, расходится по всёмы легкимы.

<sup>(\*\*)</sup> Торло пищепріємное всть каналь плевной, отв жабринь до желудка протягивающійся, кушанье и пишье изо рша вы желудокы пропускающій. Образованіе его на воронку похоже. Положеніе его вы повы повы за горломы дыхашельнымы, близь позвонковы шейныхы. См. Тейст. Анат. стр. 207. и 46.

желудку; наконець его внутренняя оболочка, одаренная тончайшимь чувствомь на тоть конець, дабы тотчась ощутить и усилясь извергнуть вонь то, что вы нее попадаеть причиняющаго безпорядокы и вреды: все сіе не можеть ли произвесть вы насы величайшаго удивленія?

Не меньшія находять чудеса и вы твхь частяхь сего чувства, которыя еще далье лежать, какь-то вы вытеяхь его, или воздушныхь проходцахь, [Branchia], и вы пузырькахь легкихь (\*), снабженныхь мышковатыми волокнами, какь нькоторые утверждають; вы расположеніи кровевозвращательныхь и сухихь жиль, которыя сопутствують везды онымь отраслямь и пузырькамь на тоть конець, чтобь кровь, содержащаяся вы нихь, могла получать со всыхь сторонь давленія воздуха.

Потомъ могъ бы я упомянуть о образъ и порядочномъ расположении ребръ,

<sup>(\*)</sup> Cm. Tenem. An. cmp. 207. Willis, pharm. rat. p. 2. S. 1. c. 1. de respir. Org. et Us.

ребрь, о удивительномъ строени мышиць междореберныхь (\*) [Intercostalis], грудобрюшных в всвх других мышицахь, способствующихь какь обыкновенному, такъ и чрезвычайному дыханію; но я, оставляя все то, пріемлю въ разсуждение то чудо природы, которое высочайшимь образомь доказываеть пресовершенный разумь и всемогущество Создателево. Я говорю о кругообращательном движеніи крови вь зародышь (\*\*) [Foetus], заключенномъ во упгробъ своей матери, совсъмь ошмънномъ ошь шого, какое бываеть послъ рожденія. Хотя другіе о семъ уже довольно говорили (\*\*\*), однако и я не могу пройши молчаніемь столь удивительнаго предмета. въ то время, когда зародышъ содержишся въ машкъ (\*\*\*\*), и составляетъ, такъ сказать, одно тъло съ своею матерью, не имбя никакого дыханія; кровь

<sup>(\*)</sup> CM. Tenem. An. cmp. 188, n 298. Galien de Us des parties. L. 5. c. 15.

<sup>(\*\*)</sup> ЗародышЪ, младенецъ въ упробъ, плодъ чревный. См. Тейст. Ан. спр. 172.

<sup>(\*\*\*)</sup> Ray, de la sageste de Dieu dans la creation p. 343. (\*\*\*) Tencm. An. cmp. 164.

кровь пропускается от одной стороны сердца до другой чрезъ два прохода, нарочно для того устроенные, не проходя чрезь легкія; но сь того времени, какъ сей зародышъ совершившись родишся, и отдълишся от своей машери, составляя особенное существо дышущее, какъ и прочіе одушевленные, тогда оные два прохода затворяются: одинь изь нихь совсъмь почти пропадаеть, а другой преобращается въ связку. Забсь выключить должно н бкоторыя твари, живущія на земль и вь водь, вь которыхь сей проходь вброяшно пребываешь ошверсшымъ (\*).

По показаніи сего чуда, можемь ли мы представить какое нибудь дъйствіе разумной твари, какой нибудь случай вы жизни человъческой, которые бы доказывали еще яснвишмы образомы высокое намъреніе, разумы, прозорливость и премудрость, какы доказывается то чрезы сіе дыствіе природы? Не ясно ли оно показываеть дальновидный намъренія, какія себъ

<sup>(\*)</sup> Весьма ясно описаль то Pecblin de Aer. et Alim. def. с. 10.

бъ представиль Творець природы? И тдЪ же можно найши высочайшій разумъ и намъреніе, ежели не здъсь? Когда мы видимъ, что въ тълъ находишся н бкошорая часть, пребывающая извъсшное время, которая совершенно отвътствуеть настоящей необходимости, которая, говорю, столько продолжается времени, сколько потребна она бываеть для употребленія, и которая перестаеть быть, когда она ни къ чему не служить: она же остается навсегда въ нъкоторыхь шваряхь, живущихь на земль и вь водь, по причинь различнаго ихь рода жизни.

Находимъ еще особенной разумъ и удивленія достойное изобрѣтеніе вы сохраненіи тварей, которыя часто имѣють нужду, или необходимость быть безь дыханія, или которыя имѣють оное тогда едва примѣтное. Я бы упомянуль здѣсь о рыбахъ, имѣющихъ всегда жилище свое въ водахъ; но какъ сіе принадлежить до стихіи, къ разсмотренію которыя теперь я не имѣю намѣренія пристучасть І. пить,

пишь, що довольно сказащь здбсь о великомь числь живошныхь, кошорыя живуть, какь и мы, на воздухь; которыя имбють чувства дыханія, установление крови, сердце и другія жизненныя орудія, удивишельн вишим в образом'ь принаровленныя къ роду ихъ жизни. Также посмотримъ мы на великое число живошных в двоежильных в, которыя живуть равно и вь водь и на ошкрышомъ воздухъ; на многихъ четвероногихъ, птицъ, несъкомыхъ и другихъ пварей, которыя живуть нЪсколько только часовь, нЪсколько дней, шакже цвлыя зимы, имвя дыжаніе или очень малое, или и совстмь ничего; которыя находятся въ нъкоторомъ родъ сна и нечувствительности, или пребывають въ такомъ состояніи, которое есть среднее между жизнію и смерпію. Такой составь и сложение, примъненное ко всъмъ часпінымъ обстоящельствамъ, случающимся не только въ легкихъ, но также въ сердцъ и въ другихъ частяхъ одушевленных в тварей, убъдительно и ясно доказываеть, что все то есть дбло того, которой, какъ говоритъ свясвятый Павель (\*), даеть всымь жизнь, дыханіе и вся.



#### ГЛАВА VIII.

О движеніи животныхЪ.

Послъ двухъ превосходныхъ дъйствій жизни животныхъ, то есть чувствованія и дыханія, самой порядокъ нась ведеть къ разсужденію о ихъ движеніи, или ихъ способности мъстопремънительной [Locomotive], посредствомъ коея они переносятся оть одного мъста на другое. Удивительной снарядь, или пріуготовленіе орудій, принаровленныхъ къ сему намъренію, представляеть намъ ясное свидътельство предвъдънія Божія и Его особеннаго попеченія, какое Онъ благоволить имъть о царствъ животныхъ.

Я бы могь разсмотръть здъсь вопервыхъ мышицы, ихъ чудное строеніе (\*\*) и прицътки въ связкахъ, по-

I 2

MO-

<sup>(\*)</sup> ДБян. гл. 17. ст. 25.

<sup>(\*\*)</sup> Borell. de mot. animal. part. 1.

мощію коихь они протягивають сіи перевязки въ разныя стороны въ сходственность отправляемых ими должностей, къ которымъ каждая изъ нихъ опредълена; потомъ я бы поговориль о величинъ и силъ мышицъ, изЪ коихЪ иныя толсты, широки и мясисты (\*), другія очень малы, а нВкоторыя едва могуть быть усмотрены простымь зрвніемь; но всв онв совершенно соразм рны положению пъла, въ которомъ онъ находятся, и отвътствують своему употребленію; наконець коснулся бы я и движеній мышиць какь вольныхь, такь и принужденных (\*\*); оттол я бы приступиль къ созерцанію особеннаго строенія костей (\*\*\*), способствующих в симЪ движеніямЪ, совершеннаго вида связокъ, порядочно расположенныхъ въ своемь мъсть для отправленія ихъ должностей; разсмотрвль бы я ихъ перевязки, или составы, предохраняюшіе

<sup>(\*)</sup> Любопышный съ удовольствиемь о сихъ мышицахъ прочитаеть въ Гейст. Анатомии.

<sup>(\*\*)</sup> См. тамь же стр. 272.

<sup>(\*\*\*)</sup> Cicer. de Nat. Deorum. 1. 2. c. 55.

ющіе ихъ от извихнутія; вещество масляное (\*), намазывающее гладкія ихъ головки, и способствующее тъмъ ихъ движенію.

Наконець я бы могь описать самой образъразныхъ сихъ чувственных жиль, раздбленных по всему пълу и его частямъ, на топъ конець, чтобь тъмь способствовать разнымь ихь движеніямь (\*\*); разобрать и изслъдовать ихъ начала, или источники (\*\*\*), ихъ отрасли и отверстія [Anastomoses], которыя служать для соблюденія порядка и согласія между многими частьми твла животныхь; но было бы скучно занимашься долго сими вещами, какъ такими. о которых уже нъкоторые писатели довольно разсуждали. О чемь однакожь я, еспили случай будеть, упомяну вь своемь мьспь (\*\*\*\*).

I 3

<sup>(\*) 0</sup> сиязкахь, или совонупленіи ностей см. Гейст. Анат. стр. 88.

Вещестио масляное исходить изъ жельзокь. см. Anat. Котрег. Тав. 79.

<sup>(\*\*)</sup> Galien de usu part. 1. 1. c. 16.

<sup>(\*\*\*)</sup> Dr. Willis, cerebri Anat. c. 15.

<sup>(\*\*\*\*)</sup> См. кв. V. гл. 3. сего переводя.

И такъ я остановлюсь только на способности мъстопремънительной, или на самомъ дъйстви, чрезъ которое животныя переносятся съ одного мъста на другое, и на томъ, что прямо принадлежитъ къ сему дъйствію.

Не льзя здось не пришти въ удивленіе, естьли разсмотримъ разные способы, изъ которыхъ природа дълаеть употребленіе; вст они принаровлены къ многоразличнымъ обстоятельствамъживотныхъ. Одни изъ нихъ имъють движенія скорыя и быстрыя, другія тихія и слабыя; у нъкоторыхъ сіи движенія бывають посредствомъ двухъ, четырехъ, или и многихъ ногь, другія дълають то помощію двухъ, или четырехъ крыль; находятся изъ нихъ и такія, которыя не требують для того ни ногь, ни крыль (\*).

ВопервыхЪ, что надлежитъ до скорости, или тихости движенія, мы находимъ и то и другое всегда примъ-

<sup>(\*)</sup> Gie. de Nat. Deorum. 1. 2. c. 47.

мвненнымь кь особенному состоянію всякаго живопнаго. Пресмыкающіяся не имбють нужды ни вь ногахь, ни вь крыльяхь; пошому что они находять пропитание свое и жилище подь собою, или весьма близко подлъ себя во всякой почши глыбкв земли, кошорая первою имъ встръчается, на всякомъ почти деревъ, растъніи, или вь норкв, и которыя могуть переносипь долгое время голодь свой и труды; и такъ довольно для сихъ тварей движенія криваго, или извивистаго, какое имбють черви (\*). При всемъ томъ сіе движеніе не сь меньшимъ искусствомъ дълается, и не менов любопытства заслуживаеть, какъ и то, которое производится помощію ногь и крыль вь другихь живошныхь.

Люди и скопы, которые ходять вдоль и поперегь, имъють движение скоръйшее; они снабдъны пособіями, свойственными такому ихъ движенію, которыя совершенно отвътствують способу пріисканія пищей и разнымь І д

<sup>(\*)</sup> Всякъ видъть можеть сихъ пресмыкающихся движение.

ихъ упражненіямъ; они въ случаъ нужды имъють естественныя оружія, и употребляють ихъ для своей безопасности противъ всъхъ приключеній (\*).

Что касается до животных в крылашыхЪ, то есть птицъ и несъкомыхь; поколику они имвють нужду переноситься чрезъ великія пространства земель и водъ для прінсканія себъ пропишанія и покойнаго жилища, для выбранія мъсть, нужныхь кь ихъ убъжищу и вскормленію ихъ пшенцовь, или укрышію опів всвхв опасностей: то природа даровала имЪ способность летать болбе, или менбе быстро, и долгое, или короткое время, какЪ обстоятельства того требують. Для сего дъйствія ихь крылья и все пъло чуднымъ образомъ принаровлены къ сему ихъ движенію, какъ я о семъ упомяну въ своемъ мѣсшъ (\*\*). Другая вещь, достойная примъчанія

<sup>(\*)</sup> Благость Божія и сих бъдньйших в тварей не оставила безь защищенія, придичнаго имь, какь и других в лучших в.

<sup>(\*\*)</sup> CM. KH. VII. TR. I.

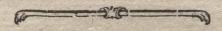
нія въ способности движенія встхъ живошныхъ, есшь геомешрическая правильность, съ которою они совершають свои движенія. Самый искуснЪйшій и весьма много упражнявшійся въ наукъ движенія Машемашикъ не могь бы предписать правильнъйшаго движенія для ногь и крыль, нежели какое наблюдають животныя какъ въ хожденіи, такъ и въ летаніи (\*); ниже также тълу пресмыкающихся (\*\*). Тяжесть и равновъсіе твла и его частей никоимъ образомъ не могли лучше и свойственное соразмърены бышь для движенія всякой швари. Оты самаго слона даже до псслъднъйшаго червячка мы находимь удивишельнъйшее равновъсіе во всъхъ частяхъ тъла (\*\*\*). Голова не имъетъ излишняго ни въ тяжести, ни въ легкости, относительно къ прочему тълу, ни шъло въ отношении съ головою (\*\*\*\*). Внутреннія части весьма

<sup>(\*)</sup> Снеси жн. VII. тл. 1.

<sup>(\*\*)</sup> Takke KH. VII. TA. 3.

<sup>(\*\*\*)</sup> Galien, de usu part. l. 2. с. 16. (\*\*\*\*) Снеси Апторопо прим. 16 сея главы.

порядочно расположены, такъ что они ни мъшають, ниже отягчають самаго тВла, но соединены между собою нарочными связками, и раздблены въ совершенномъ равновъсіи по всему пълу. Части, имъющія много движенія, имбють свое положеніе, точнъйшимъ образомь примъненное къ средоточію тяжести во всвхв частяхь, придерживающихь и носящихь все шбло. Всякая нога поддерживаешь, или носить, приличную ей часть тъла; крылья споль совершенно соразмърны средоточію тяжести, что они содержать тьло вы такомы исправномь равновъсіи, какое бы мы могли сдБлать на самоисправнВйшихЪ вБсахъ. Но между всъми живущими тварями въ человъкъ находимъ мы размърность превосходнъйшую и совершеннъйшую. Съ какою удобностію, съ какимъ проворствомъ дълаетъ онъ равновъсіе своего шъла, такъ что онь можеть стоять на одномь мъств, наклоняться, садиться, оборачиваться и двигаться на всБ стороны, и всъ сіи движенія управляєть онь вь одномь будучи положении, или и на одной ногв (\*). Ежели бы я не считаль себь за правило держаться краткости вы изъяснени, то бы объясниль здвсь механику, или удивительныйшее и любопытныйшее строение костей, хрящовы и мышиць сей послыдней человыческой части (\*\*).



## ГЛАВА ІХ.

О разныхъ жилищахъ животныхъ.

По окончаніи изслъдованія животных разсмотримь теперь самыя мъста, назначенныя имь от Творца на тоть конець, чтобь они тамы трудились; чтобь сіи движенія употребляли на дъло свое, и чтобь тамы упражнядись вы разных в должностяхь, къ

<sup>(\*)</sup> Сн. Аптороно прим. 8. гл. 2. кн. V. на Франц.

<sup>(\*\*)</sup> Но любонышный чишашель въ удовольстве свое можеть о всемь томь прочитать вы Гейст. Анат. О костяхь по приложенному тамь реэстру; о хрящахь на стр. 14. 93 и другихь; о мышкахь по прискания вы реэстрь.

къ какимъ опредълены отъ самаго творенія.

Повсюду видънъ порядокъ и благоучрежденіе. Всѣ части земнаго шара, способныя къ содержанію животныхъ, наполнены жишелями сполько, сколько потребно. Вода, которая могла бы почесться за малоспособную къ обитанію и дышанію в ней, наполнена одушевленными тварями, которыя свойственны ей; не только въ нъдрахъ воды, но и на поверъхности ея по всъмъ мъстамъ находится безчисленное множество обитающихЪ тварей. Земля, равно какъ и вода, исполнена живошныхъ во всъхъ шакихъ мъстахъ, въ которыхъ они могушь имъшь свое употребление. Чтожь касается до самыхъ глубочайшихъ нъдръ земныхъ, не върояпно, чтобъ въ нихъ находились какія нибудь живущія швари; ибо сіи мЪсша, судя по всъмъ обстоятельствамъ, никоимъ образомъ способными быть не могуть къ продолженію жизни и пребыванію живопныхЪ, копорыя никакой бы пользы не приносили въ шъхъ мъсшахъ; но что касается до поверьхности земной.

ной, то она во всъхъ странахъ изобилуетъ жителями.

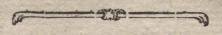
Достойн вишее прим в чанія в сем в предметь есть по, и что вмъстъ доказываеть яснъйшимь образомь попеченіе и премудрость Промысла, что сіи твари опредълены точно для тъхъ мъсть, въ которыхъ онъ суть, и равно для пъхъ пользъ и услугь, какія он тамъ приносять. Ежели бы всъ живошныя нашего шара были произведены и по разнымъ мъстамъ разпредвлены по слъпому случаю и безъ содбиствія Промысла, то бы орудія ихъ пъла были иначе расположены, нежели какъ шеперь: мъсша, въ которыхь онв обитають, не были бы раздълены, но безпорядочны и смъшаны, на примъръ: орудія дыханія, зрънія и движенія приличествовали бы всъмъ различнымъ мъстамъ, или стихіямъ, или бы не имъли въ нихъ никакой нужды; желудокъ бы ихъ способенъ былъ къ варенію всъхъ родовъ пищи; свойство крови ихъ и одбянія приличествовало бы ко встмъ климатамъ, или ни къ какому; и слЪдственно все царство животныхЪ опроопровержено бы было въ спрашную бездну безпорядка и смъси; ничего бы не представлялось, кром ужаснаго смященія встхь родовь живошныхь. Иныя бы изъ нихъ претерпъвали недосшатокъ въ пищъ, другія въ одъяніи, и большая бы из них часть подвержена была безчисленнымъ бъдствіямъ. Они бы собирались въ одни мЪста, искали бы своего удовольствія вь одномь умъренномь поясь, и устремлялись бы на одну и ту же пищу, колюрую бы удобиве другихв могли сыскать, и коя бы пріятнЪйшею казалась изъ всъхъ прочихъ. А такимъ образомъ легко бы случиться могло, что они причиняли бы заразы и непресшанный голодь, или по крайней мъръ они бы причиняли другъ другу чрезвычайное замъшательство и безпокойство. Но въ такомъ видъ, въ какомъ нынъ усматриваемъ повсемственной порядокъ и устройство, шаръ земной равно населенъ вездъ, всякое мъсто имъетъ своихъ жителей, всякая тварь находить туть приличное себъ жилище, а вмъстъ и все то, что нужно для жизни, здравія

вія и удовольствія своего. Ежели поверьхность земная на пысящекратные раздБляется виды, по причинъ горъ и долинь, различных в земель, морей, рЪкЪ, озеръ, прудовъ и проч. и по причинъ разныхъ родовъ деревъ и раствній, представляющихся въ сихъ мЪстахЪ: то равнымъ образомъ находятся разныя и животныя во всякомь мъсть, которыхъ чувства и жизненныя двиствія примънены точно ко всёмъ мъстамъ и ко всёмъ такимь, какія гдв находятся, обстояшельсшвамъ; разные роды пищи и другія потребныя и необходимыя вы жизни вещи непремънно находятся въ мъстахъ, животнымъ опредъленныхь. Тъ живошныя, называемыя двужильныя, амфивія (\*), которыя обитають вы водь, на открытомь воздухъ, или какъ на поверьхности земной, такъ равно и въ мъстахъ подземныхъ, всъ они живуть и дъйствують сь удовольствіемь. Они увеселяются тою стихіею, или тъмъ мЪстомъ пребыванія, которое имъ отБ

<sup>(\*)</sup> Cicer. de Nat. Deorum. 1, 2. C, 4.

отв природы назначено; не имбють они недостатка ни вв пропитаніи своемь, ни согрѣваніи, ни вв убѣжищѣ; напротивь того, ежели бы они собраны были, или не могли бы жить, какв только вв одной стихіи и вв одномв мѣстѣ; естьли бы устремлялись на одну пищу, то бы они другъ друга истребляли, голодили и заражали, а чрезв то бы число ихв мало по малу уменьшалось, и земля бы наконець совсѣмь почти опустѣла жителями.

Ежели мы удивляемся доброму порядку, учрежденному въ разныхъ степеняхъ тварей, и въ ихъ мъстопребываніяхъ, извъстно притомъ быть можетъ и то, ежели мы разсудимъ, сколько животныя умножаются, что не довольно бы кажется было для нихъ пространства мъстъ, не доставало бы пищи и другихъ нужныхъ къ содержанію ихъ вещей, естьли бы чрезъ другое чудное дъйствіе премудрости и промысла Божія не сохранялось между ими извъстное нъкоторое равновъсіе, по которому соблюдается хотя не совсъмъ, однако нъсколько одинакое число недълимыхъ существъ, или единицъ каждаго рода, соразмърное мъсту ихъ обитанія. О семъ-то мы намърены разсмотръть въ слъдующей главъ.



## ГЛАВА Х.

О равновъсін (\*), соблюдаемомь въ числъ животныхъ.

Вся поверьхность земли не можеть вмышать и содержать болье, какы ныкоторое извыстное число тварей. Ежели бы сіе число умножилось вдвое, втрое и болье, то непремыно бы или животныя умирали сы голоду, или бы одни другихы пожирали. И такы яснымы доказательствомы премудрости и божественнаго Промысла служиты то, что число сіе всегда соблюдаемо часть І.

<sup>( \*)</sup> Pannontcie числа живошных состоить вы томь, что оно не восходить вы чрезмёрное и вредное количество, ниже низходить до чувствительной самой и вредной малочисленности, но средину между тъмь и другимъ составляеть.

бываеть въ совершенномъ равновъсіи. На сей конецъ премудрый Творецъ опредълилъ для жизни каждой швари приличное мъстопребывание, учредилъ умножение каждаго рода въ извъсшномъ нъкоторомъ числъ, или большемъ, или меньшемъ, смотря по пользъ, приносимой ими въ свъть. Жизнь нъкоторыхь живопныхь весьма продолжиmельна; но ихb умножение не скоро бываеть, а потому и не больше на свъть раждается ихь, какь сколько потребно. Других в живопных в хотя размножение велико, однако оно умЪряется краткостію их жизни, тою пользою, какую они приносять человБкамь и другимь живошнымь, которымь они служать часто самою пищею. Примъчается изъ того смосла, чіпо нужнівшія и полезнівшія твари находятся въ большемъ количествъ (\*), а другія, меньше потребныя, въ меньшемъ числъ. Чудное умноженіе несвкомыхь [какь живущихь вь водь, такь и внв воды] относинь ДОЛ-

<sup>(\*)</sup> Plin. Hift. Nat. 1. 8. c. 551.

должно къ первымъ. Въ разсужденіи другихъ примътить можно, что живошныя, не очень полезныя, или которыя вредительны по своей прожорливости, требують очень много времени на произведение своихъ дътей, и имъющь ихъ обыкновенно малое число. СверьхЪ того я бы могЪ привести многіе примъры птиць и хищныхь звърей, но я знаю живошное столь отмънное, что кажется оно нарочно сотворено для доказательства сказаннаго мною: это есть кондорь, Перуанская (\*) пшица чрезвычайной величины и силы, и самая прожорливВйшая, которая не только схватываеть цълаго барана, но нападаеть на большой скоть и самыхь ребять. И такь сколько сіи птицы вредны, столько онв и рвдки; ибо ихв весьма малое число, и очень ръдко видять вы пространныйшихь земляхь, то есть столько ихъ находится, сколько потребно для сохраненія ихЪ рода.

K 2

Ta-

<sup>(\*)</sup> Описанте сея пшицы находишся въ Trans. pbil. N. 208.

Такое равновбсе въ царствъ живошных в соблюдаемо было во всяком в въкъ и во всъхъ временахъ; всегда ощушишельно было удивишельное схолство и точная соразм рность между умноженіемЪ и долгошою жизни живошныхъ. Земля никогда не была отягчена жителями; ибо, какъ Соломонь говорить, родь проходить, родь приходить (\*), и совершенно наполняеть мъсто перваго, дабы соблюсти цБлость жителей на земли. И сіе бываеть во всякомь въкв, во всьхь мъспахь и во всъхь родахь пварей споль порядочнымь образомь, что можно оптуда взяпь подпверждение того, что говорить Спаситель міра у Евангелиста Матоея: (\*\*) Не девли птицы цънятся единымъ ассаріемъ, и ни едина отъ нихъ падетъ на земли безъ воли Отца вашего [небеснаго]?

Сей Промыслъ простирается на всъ роды живущихъ тварей; но Онъ особеннаго нашего вниманія пребуеть вь разсужденіи совершеннаго управле-

кін

<sup>(\*)</sup> Екклез. гл. 1. ст. 4.

<sup>(\*\*)</sup> Гл. 10. ст. 29.

нія своего и владычества, каковое имбль вь содержаніи, или воспипаніи рода челов в разные в вки. Должайшая жизнь челов вковь ошь самаго творенія даже до потопа подаеть намь неоспоримое свидытельство Промысла; ибо сія долголътняя жизнь ихъ была непремънно необходимо нужная для размноженія на земли (\*). Но тоть же самый Промысль уже не оказывается болье шакимъ въ слъдующихъ въкахъ; ибо Онъ уставиль обыкновенное число лъть жизни во ств дватцати лвтахв (\*\*). Сіе число лъть было совершенно согласно съ обстоятельствами, въ которыхъ тогда находился мірь; ибо онь имъль уже соразмърность съ числомь обитающихь на земли. Наконець сь того времени, какь вся земля опустошена была потопомъ, до времень Монсея и опть Монсея до нась, жизнь челов вческая ограничилась на седьмидесящи, или осьмидесящи лЪ-K 3 тахъ.

<sup>(\*)</sup> Снеси Аиторопо примеч. 4 сея главы на Франц.

<sup>(\*\*)</sup> Бышія гл. б. сит. 3.

тахъ (\*). Въкъ сей упомянуть онымъ законодавцемь, да и въ Псалмъ 89, ст. 10, сіи разные предълы жизни уставлены были тъмъ же безконечнымъ Существомъ, которое есть самодержавный Монархъ всего свъта.

ТакимЪ образомЪ размноженной мірь соблюдается вр самоприличномь ему состояніи. Земля ни весьма отягчена жителями, ни весьма пуста. Ежели бы всв люди нынвшних времень жили Мавусаиловы годы, то есть по девяти соть шестидесяти девяти лъть, или по крайней мъръ Авраамовы лЪта, которой гораздо спустя послъ потопа жилъ сто семлесять пяпь лъпъ: по бы мірь не могь вмъщать въ себъ болъе обитателей. Ежели бы въкь человъческой ограничень быль вь десять, вь дватцать, или тритцапь только льть, какь нькоторыхъ другихъ живопныхъ, то бы родь человъческой очень скоро вь крайнее пришель изнеможение и упадокъ. Но вмЪсто всего того приличная умЪ-

<sup>(\*)</sup> Апторопо 5 прим. на Франц.

умъренность, или средина, которую мы примътили выше, содержить всетда одинакое равновъсіе какъ однихъ въ жизни, такъ другихъ въ смерти. Сіе. уравненіе столь постоянно, и подаеть столь явный примъръ смотренія Божія въ управленіи свътомь, что не безполезно будеть сдълать еще

нъкоторыя замъчанія о томъ.

ИзвЪсшно изъ самыхъ лучшихъ повъствованій, каковыя мы имъемь о семъ предмешъ, что во всъхъ частяхь Европы [и я думаю, что равнымъ образомъ и во всемъ свътъ] находится извъстная соразмърность въ размноженіи рода челов вческаго (\*). Число бракосочешавшихся, родившихся и умершихъ соразмърно числу людей, составляющих цБлое государство, или находящихся в цблой провинціи, или приходъ. Что надлежитъ до раждающихся, можно туть видьть двь весьма важныя вещи: одна есть пропорція, или соразм рность, соблюдающаяся между мужеским и женским в

К 4 по-

<sup>(\*)</sup> См. въ Аптор. прим. 6 приложенную шаблицу на Франц.

поломЪ, которая не есть непостоянна, неизвъстна и зависящая от слъпаго случая, но почти всегда одинакая; другая, что число раждающих- ся въ извъстномъ нъкоторомъ мъетъ кажется нъсколько превышаетъ число тамъ умирающихъ. Сіе наипаче даеть намь знать о чудномь ономь Промыслъ, которой предваряеть тъмъ чрезвычайныя приключенія, бываемыя вь свъть: служить то къ наполненію малоздоровых в м вств, в в которыхь больше имъеть успъховь смерть, нежели животь; къ умноженію тъхъ сторонь, вы которыхы моровое повътріе, бользни, войны, дълають великія опустошенія; кЪ вознагражденію того числа людей, которое поглошило море, и кЪ досшавленію довольнаго количества ихъ для переселеній, которыя заводять въ мъстахъ незаселенных в. Св другой стороны должно принять въ разсуждение необычайную смершность, которая случается иногда между людьми, не только какъ праведное наказаніе ихъ беззаконій, но какъ премудръйшее средсшво для содержанія равновбсія вЪ ихъ

Еже-

ихъ числъ. Сіе удобно можно заключить, разсуждая о изобильнъйшихъ земляхъ, находящихся въ Азіи, гдъ моровая язва, а иногда война, похищають каждой годъ чрезвычайное множество жителей. Не смотря на то, сіи земли не только не пустъють, но всегда изобилують различными народами.

Ежели мы теперь внимательно разсмотримь все сказанное нами, то что иное найти тамъ можемъ, какъ не высокое намърение и чудное смотреніе Промысла? Кто можеть содержать во всяком втств и во встхв въкахъ такую постоянную соразмърность въ числъ человъковъ и другихъ тварей, такой порядокъ въ ихъ рожденіи, как не тоть, кто управляеть всемь свытомь? Возможно ли бы быдо безъ того, чтобъ всякой родъ живошныхь сохранень быль вы шакой равности, въ такой соразмърности, которая совершенно отвътствуеть различнымь обстоятельствамь ихъ жизни? Какъ бы безъ содъйствія премудрости и всемогущества Создателя такое равновъсіе сохранено было во всбхъ мбстахъ и во всбхь въкахъ?

K

Ежели бы все сіе предоставлено было слъпому руководству природы, то какимъ бы образомъ можно было найши хошь малбишую сразмбрность между мужескимь и женскимь поломь, какь вы челов вческом в родв, такв и вы другихв родажь шварей (\*), а особливо между дикими зв рьми, или живошными, кошорыя ни мало не подвержены смотренію и управленію челов вковь? Какимь бы образомъ жизнь и смершь могли споль порядочно происходищь? Ежели сь священною исторією предположимЪ, что мірь имбль свое начало [хопія нъкопіорые то и отвергали (\*\*) ], или естыли мы въримь, что онь быль истреблень потопомь во время Ноево: то какимь образомь возможно было ему послъ того населиться въ извъстное число лъть чрезь умножение, произшедшее оть двойственнаго числа (\*\*\*) недълимыхь,

<sup>(\*)</sup> О семь и Цицеронь написаль do Nat. Deorum 1. 2. с. 51.

<sup>(\*\*)</sup> Аитор. 11. прим. на Франц.

<sup>(\*\*\*)</sup> Примъромь умноженія можеть служить сте двустишіе, сдъланное на одну фамилію: Mater ait natae, dic natae, filia natam, Ut moneat, natae plangere filiolam.

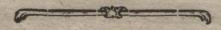
мыхъ, или единицъ каждаго рода живошныхь? Какь возможно было сему умноженію перестать, или какь оно замбнено нВкоторым другим средсинвомь? Мы въримь, что въ продолженіе времени двухь тысячь двухь соть сорока двухъ лъть Гвремя, протекшее оть сотворенія міра до потопа (\*)], сей способь природы, состоявшій вь парв недвлимых в пварей каждаго рода, доволень быль кь населенію сполько же, или еще и болбе, нежели какъ нынъ. Но сего произшествія протолковать не можно бы было безЪ допущенія Промысла; ибо какая бы другая причина была того, что въ двоякое число сихь лъть, или въ продолжение пяти тысячь сорока девящи лъть, со времени то есть потопа даже до нашихъ времень (\*\*), мірь не излишествуеть свыше мбры жишелями.

R

<sup>(\*)</sup> у Аптора стоить 1676 - льть по Римскому счисленію.

<sup>(\*\*)</sup> И здъсь у Аптора положено число лъть по счислентю Римскому, вмъсто коего я Греческое поставиль.

Я оканчиваю мои примъчанія о семь предметь словами Псаломника: (\*) Отвращшу тебь лице, возмятутся [всь твари]: отьимеши духь ихь, и исчезнуть, и вь персть свою возбратятся: послеши духа твоего, и созиждутся [родятся], и обновиши лизце земли.



## ГЛАВА ХІ.

О пищъ, или пропитаніи животныхъ.

Предвидущее разсуждение Псаломника приводить мнъ на мысль другую вещь, общую всъмъ живопінымъ, которая весьма придичествуеть здъсь къ нашему предмету. Сіе есть пропитаніе, опредъленное животнымъ, о которомъ говорить Псаломникъ въ томъ же Псалмъ: (\*\*) Вся къ тебъ чають, дати пищу имъ во благовремя: давщу тебъ имъ, соберуть: •тверзшу тебъ руку, всяческая исполнятся

<sup>(\*)</sup> Hean. 103. cm. 29. 30.

<sup>(\*\*)</sup> Cm. 27 H 28.

нятся благости (\*). О томъ же упоминается въ Псалмъ 144, ст. 15 и 16: Очи всъхъ на тя уповають, и ты даещи имъ пищу во благовремени: отверзаещи ты руку твою, и исполняещи всяхое животно благоволенія.

Что утверждаеть здбсь Псаломникь, то представляеть намь живое изображение промысла и смотренія Божія относительно къ Его тварямъ. Сіе столь благое и премудрое Существо не оставило безъ своего попеченія и самыя маловажныя вещи, какв я о томь выше упомянуль. И такь мы имђемъ причину думать, что промысль Божій особенное имъешь попеченіе о пропитаніи, которое служишь кь подкръпленію и сохраненію всего царства животныхъ. Сіе ясно усмотримь изъ слъдующихъ шести разсужденій, которыя послужать изьясненіемь и примърами примъчаніямь Псаломиика.

I.

<sup>(\*)</sup> Всѣ твари от Тебя, Господи, ожидають пищи для насыщенія своего; когда Ты даруешь оную имъ, онъ прилѣжно собирають, и насыщаются оною довольно.

- т. Первое будеть относиться кь содержанію и пропитанію столь великаго числа животныхь, сколько ихь находится разсвянныхь во всвхь частяхь свьта.
- 2. Второе надлежать будеть до количества пищи, соразмърнаго употребленію.
- 3. Третіе до разности пиць, свойственной различности животныхь; или до того удовольствія, какое чувствують разныя животныя по причинь многихь родовь пиць.
- 4. Четвертое принадлежить до особенной паствы животныхь, находящейся во всякомь мъсть, выгодномь для ихь обитанія.
- 5. Пятое удивленія и любопытства достойное учрежденіе чувственныхь орудій, которыя служать кы собиранію, приготовленію и варенію пищи.
- 6. Шестое будеть касаться до удивительный проницательности всьхь животныхь, по которой они сыскивають пристойную себь пищу для своего пропитанія.

I. Сіе есть одно из великих в абйствій всемогущества и премудрости равно какъ и благости Божіей, что Онь уготоваль пропитание всему царсшву живошныхь, населяющему весь земной шарь (\*), какь сушу, такь и моря, какъ жаркой поясь, шакъ колодные и умъренные. Не удивительно можеть быть покажется то, что умъренные климашы, или наипаче плодоносныя долины и преизобильныя жаптвою стороны подають содержание и пищу великому числу живопныхв. Но что всв другія мвста земнаго щара самыя безплодныя приносять довольное пропишание великому множеству скотовь и звърей, птиць, рыбъ и несвкомыхв: по сего не можно представить безь отношенія къ тому же самому Существу, которое столь премудро тбла оных животныхъ принаровило къ ихъ пищъ и мъстамъ ихъ пребыванія, которыя способнъйшія супь къ содержанію ихъ посредствомь пропитанія, находящагося въ оныхъ мъсшахъ.

Ho

<sup>(\*)</sup> Cicer. de la Nat. des Dieux. 1. 2. c. 47.

Но я оставляю здвсь сіе разсужденіе, потому что оно видно будеть изь следующаго.

II. Я приступаю къ количеству пищи, соразмърному употребляющимъ оную.

Вообще пищи довольно находишся во всбхъ мъстахъ, можно сказать также и изобильно; однако же она не превышаеть той мъры, чтобъ ей испоршиться и причинить заразу тъмъ въ свъщъ. Особенное примъчание заслуживаеть здбсь то, что между толь великимъ различіемъ събдомыхъ вещей самыя полезнайшія супь всамь общія, и оныхъ находится величайшее количество; онв раступъ и умножаются весьма скоро, притомъ очень удобно сносять вредныя приключенія и непогоды. ТЪ, на примъръ, живошныя, которыя Бдять траву, находящся въ великомъ множествъ, и поблають весьма много оной: также поверьхность земная почти вездВ унизана и покрыпа правою и другими здоровыми произраствніями, саизрасшающими. Сія трава родишся СШОЛЬ столь вь великомь множествь, что ее истребить никакь не можеть ни. худая погода, ни распаханіе полей. ниже что другое. Вь ней находится съмя самое полезное. Съ какою удобноспію обрабопывають оное, и сколь обильную собирають сь онаго жатву? Плиній приводить рожь вь примърь чрезвычайной плодовиности (\*), подающей довольное доказашельсшво о семь предметь; она наипаче всьхъ плодовь служить къ содержанію человъка, и родишся съ превеликимъ изобиліемъ самоудобнъйшимъ образомъ. по наблюденію сего разумнаго язычника. Кром' того рожь им веть такое удивишельное свойство, что она можеть переносить какъ великой жарь, такь и самую жестокую стуз жу, такъ что родится она во всъхъ климашахЪ.

III. Особенное промысла Божія дбйствіе и дальновидность въ разсужденіи пропитанія животных выствуєть вы томь, что разные роды живот-Часть І. Л ныхь

<sup>(\*)</sup> Plin. Hist. Nat. 1. 18. C. 10.

ныхь довольствуются разными пищами (\*): одни изъ нихъ пипающся правою, другія зернами и съменами; одни плотоядныя, другія пипіаются несвкомыми; иныя любять такой родь ници, другія другой (\*\*); нъкоторыя требують пищи нъжной и пригошовленной; а есть и такія, кои столь прожорливы, что поглощають все, что имъ ни попадется. Ежели бы всвмъ живопінымъ нравилася одна какая пища, и они бы не могли жишь безь нее, то бы не могло найтися довольнаго оной количества для прспитанія ихв; но вмісто того, такая наклонность ихв кв разнымв родамь пищи, что одни изь нихь любять такую, а другія другую, есть средство, премудро учрежденное для содержанія всякаго рода живоїных в не птолько въ довольномъ количествъ, но часто и въ излишествъ.

За особенное также промысла Божія благоучрежденіе почипать должно то,

(\*) Cic. de Nat. Deorum 1. 2. c. 53.

<sup>(\*\*)</sup> Swammerdam, de la vie des Epbéméres, publiée par le Dr. Tyson chap. 3.

то, что одна и таже пища бываеть спасительна для иныхв, а вь другихв производить отвращение и во вредь бываеть; что таже пища, которая производить пріятной вкусь и запахь вь иныхь, другимь ядовитою кажется и прошивною. Чрезь сей способь разные роды пищи, какіе ни производить земля, бывають двиствительно ўпотребляемы, такъ что каждое животное съ довольностію насыщается, и земля никогда не бываеть отягчена излишнимь количествомь ядомых вещей; и они ни мало не обезпокоивають самыхь жителей земныхь, ниже заражають землю загнитіємь и испорченностію своєю; а ежели бы сего средства не было, то бы не только пища не увеселяла и не подкрапляла живопныхв, но напрошивь того была бы имь самымь вреднвишимъ ядомъ; да и самыя полезнъйшія наши растънія, съмена и плоды покрылись бы плъснью и тотчась бы испортилися; четвероногія живопныя, ппицы и рыбы, которыя служать намь великимь удовольствіемъ и увеселеніемь, обращилися бы 1 2

вь смердящіе трупы и ядь; самыя мершвыя пъла и другія вредоносныя вещи, которыя имь иногда попадаются на землъ и на водъ, причиняли бы намь великія бъдствія и производили бы въ насъ опасныя бользни, естьли бы по премудрому благоучреждению Создашеля и Сохранишеля міра сіи вещи не сдъланы были пріяшною и здоровою пищею другимъ шварямь, находящимся вы mbxb же самых в мъстахь, какъ на примърь, плотоядущимь ппицамь и звърямь (\*) на земли, а въ водъ пожирающимъ рыбамь и другимь шварямь, живущимь вь сей спихіи.

Сюда надлежить и то, что вь самое то время, когда разные роды живопныхъ находять повсюду приличную себъ пищу, тогда и земля сохраняема бываеть въ своей прохладности и своей свойственности. Священное писаніе на разныхъ мъстахъ (\*\*) упоминаеть о семь промыслъ Божі-

<sup>(\*)</sup> Изб пшицъ плошоядущих сушь вороны, орлы и другія; изб звърей волки, лисицы, медвъди, собаки и проч.

<sup>(\*\*)</sup> Іоан. тл. 38. ст. 41. Пс. 146. ст. 9.

жіемь; особенно же, что касается до пропишанія врановь. Но я не буду здбсь входить вь дальнее разсуждение, или ношому, чшо уже о семь говорено, или для другихъ особенныхъ причинь. Спаситель нашь такь о томь говорить: (\*) Смотрите врань, яхо не съють, ни жнуть: имже ньсть сохровища, ни житницы, и Богь питаеть ихъ. Въ самомъ дълв, враны подають намь превосходное свидВшельсшво попеченія и промысла Божія вь томь, что Онь исполняеть весь свВтв нужными кв пропитанію вещьми; ибо врань хотя презираемь оть человъковь столько, что почитающь его шварью нечистою, лишенною всего и живущею швмв шолько однимв. что другіе бросають, или роняють, однако все то не препятствуеть ему быть довольну своимъ пропитаніемъ. Доказашельство сіе будеть еще сильнБе, ежели то, что Аристотель (\*\*), A 3 Плиній

(\*) Лук. гл. 12. ст. 24.

<sup>(\*\*)</sup> Apucmoment 1. 9. c. 31. de son Hist. des Animaux.

Плиній (\*) и Эліань (\*\*) объявляють о жестокости и какь бы неестественной лютости врановь кь своимь дътямь, есть истинно, то есть, что сь самаго того времени, какь дъти ихь придуть вь состояніе летать, они принуждають ихь удалиться далеко оть своего мъстопребыванія.

IV. Разсмотрввши премудрое распоряжение Создателя нашего въ различности пищъ, учиненное согласно съ природою разныхъ родовъ животныхъ, изслъдуемъ, вчетвертыхъ, и о особеннъйшей пищъ, которую всякое мъсто въ свътъ производить въ сходственность природы тварей, тамъ находящихся.

Я уже упомянуль выше сего (\*\*\*), что всякое мъсто поверьхности земной имъеть свойственныхъ себъ животныхъ, которыхъ органы, или орудія, служащія для жизни и главныхъ ихъ дъйствій, чуднымь образомь принаровлены, относительно ко всякому мъ-

MD

<sup>(\*)</sup> Hift. Nat. 1. 10. C. 12.

<sup>(\*\*)</sup> Var. Hift.

<sup>(\*\*\*)</sup> Смотри выше гл. 0.

мъсту. Удивительнъйшее дъйствие промысла Божія, какое я здёсь представляю, есть то, что каждое изъ сихъ мъстъ приносипъ пищу, приличную ко содержанію всбхо шварей, какія вь нихь ни находятся, какь то, всь части земнаго шара, его разные климашы (\*) и особенныя свойства земель, моря и воды, также самыя худыя мЪста и преисполненныя гнилоспи, снабабны всб живущими тварями, и вездъ находишся такой, или другой родь събдомыхъ вещей, способствующих в кв подкрвпленію жизни оных в тварей. Я бы могь привесть здвсь многіе на то примвры, какъ- по великое многоразличіе правъ, плодовь, съмянь и преч. что находится на земли безчисленное множество несткомыхь, наполняющихь воздухь: или особенной родь, какой бы онь ни быль, събстных вещей, приличествующихъ пварямъ, какъ на земли, такъ и на воздухЪ находящимся; но оставляя сін подробности, коснуся единственно водь; ибо и Псаломникъ въ Псал-

<sup>(\*)</sup> Olai Magn. Hift. l. 15. c. 1.

ПсалмЪ 103, недавно нами приведенномь, имъль разсуждение объ особливъйшемъ пріуготовлении пищей для животныхъ водяныхъ, и поколику многія животныя земныя получають наипаче оттуду свое пропитаніе.

По видимому можно бы почесть воду за стихію, неспособную къ произведенію довольнаго количества събстныхъ припасовъ для столь уди-вительнаго множества тварей, питающихся вь оной. При всемь томь сколь изобильные магазины, или запасныя хранилища събстных вещей находятся тамь для безчисленнаго множества рыбь и толикагожь почти числа четвероноги , обоюдно живущих в пварей, несъкомыхь, ползающихь и пшицъ! Отъ самаго стращнаго жита, играющаго въ водахъ морскихъ, какъ говорить Псаломникъ (\*), до самомалбишаго червячка, находящагося вь озерахь и прудахь, всв насыщающся съ изобиліемъ, какъ то видъщь можно изъ тучности ихъ и веce-

<sup>(\*)</sup> Mean. 103. cm. 26.

селія, съ какимъ они играють и движутся въ жилищахъ водъ.

Способь, чрезь которой Создатель міра явиль попеченіе свое о пропитаніи сихь водяныхь животныхь, предостоинъ нашего вниманія. Онь не шолько благоволиль, чтобь произрастали разныя растънія въ водахъ, но даровалъ симъ самымъ водамъ шакое свойсшво, что онъ служать самою маткою, или плодорастительнымь вмъстилищемь великому числу живошныхв, особливо же несъкомымъ какъ воднымъ, такъ и живущимь на открытомь воздухв, которыя по великому союзу, или сообщенію сь водою, часто живуть вь сей стихіи, и такимь образомь двлаются добычею обитателей водныхъ. и подають имь обильное пропитание. СверьхЪ того сколь безчисленныя станицы малых живошных усматриваюшся вв водахв! Иногда бываешь ихв столь великое число, что перемъняющь самой цвыть воды. Я всегда такъ думаль, что премудрый Создатель вселенныя при творении сего великаго множества несЪкомыхЪ, какЪ A S

вы водахы, такы на воздухы и на земли живущихы, имыль ссобенное какое нибуды намырение. Сколько разыя ни обращалы мое внимание сы сей стороны, всегда сильно утверждаемы былы вы такомы мнынии. Я часто видалы сы равнымы удивлениемы, что сколькобы безчисленно и сколькобы мало число сихы несыкомыхы ни было, они всегда служаты пищею для другихы животныхы; самыя малыйты изы нихы, коихы вы воды и видыты не льзя безы помощи исправныхы микроскоповы, сыбдаемы бывають оты другихы большихы (\*).

Обыкновенно возражають, что нужда сдблала употребление (\*\*). Животныя имбють нужду въ пропитании для подкръпления жизни своей, и для того питаются тъмъ самимъ, что имъ попадется, на примъръ: въ необитаемыхъ странахъ и въ водахъ они питаются тъмъ, что изловить

MO-

<sup>(\*)</sup> Ray, de la sagesse de Dieu dans la creation,

<sup>(\*\*)</sup> Lucrec. 1. 4. v. 832. н далье. Galien de l' Us. de part. 1. 1. с. 3.

могуть; напрощивь того въ изобили вещей они избирающь приличнъйшее себъ.

Но довольно кажется нѣкоторымь образомь и сказаннаго нами вы ощвѣть на оное возраженіе; потому что вь столь благоучрежденномь распоряженіи пищь разныхь родовь ясно усматривается дальновиднѣйшее намѣреніе, премудрость, всемогущество

и промысль, все управляющій.

Сей промысль явствуеть наипаче вь оной наклонности, которую живошныя имбющь кь разнымь родамь пищи, шакъ что которыя изъ нихъ отвращаются от какой нибудь вещи, вмЪсто того другія оною услаждаются и питаются сь удовольствіемь. Сіе служить яснымь доказательствомь того, что выборь пищь не зависить оть слъпаго случая, но онь согласуеть съ самою природою и сложеніемь живошныхь. Когда они одно избирають, а другое отмещуть, то сте бываеть не по случаю, или по какой необходимости, но потому, что одно составляеть хорошую и здоровую пищу, опредъленную самимь Творцемъ вЪ вь сходсквенность ихъ сложенія, и что другое было бы имъ вредно и противно.

V. Но всб сіи прошивоположенія слабыми покажутся, и премудрость, равно како и высокое намбреніе Создателевы, возсіяють яснбишимь свбтомь, ежели мы разсмотримь удивленія достойныя свойства, данныя всбмь животнымь, собирать, приготовлять и варить що, что они вкушають.

Ежели мы посмотримъ на пищу, когда она входить въ роть и уходить въ самое тъло, то увидимъ мы вездъ такой составъ и такое расположение орудий, въ которомъ высокое изобрътение и непонятный умъ сілеть. Все совершенно сообразно мъсту, въ которомъ обитають животныя, и пищъ, тамъ находящейся. Мы начнемъ разсматривание наше со рта. Во всякомъ родъ животныхъ онъ расположенъ такъ, что совершенно отвътствуеть тъмъ употреблениямъ, для которыхъ онъ опредъленъ. Его величина и образъ всемъ преудобны ловить

вишь добычу, брать и принимать пищу (\*), равно как производить слину и другия подобныя отправлять дбиствія. У нбкоторых животных роть широкь, а у других узокь; иныя имбють далеко проходящій вы голову (\*\*) для того, чтобь удобнбе и крбпче можно было держать добычу, как она сперва ухвачена будеть, и тбмь бы лучше разжевывать грубую, твердую и трудную к сваренію пищу; наконець, как у иных роть ни держать, ни ухватить не можеть, кромь травы, то его отверстіе бываеть не широко и не глубоко.

Весьма достоинъ примъчанія роть неськомыхъ. Одни изъ нихъ имъють оной на подобіе щипчиковь, или клещиковь, дабы кръпко удержать и разорвать добычу (\*\*\*); другія на подобіе острень-

<sup>(\*)</sup> Одни схватывають добычу зубами, другія когтями; иныя загибомь носа, другія широтою онаго; ть остротою долбять, другія сосуть, лижуть, лочуть, жують, пожирають и проч. Plin. Hist. Nat. 1. 10. с. 71.

<sup>(\*\*)</sup> Galien. de Us. part. l. 11. c. 9.

<sup>(\*\*\*)</sup> Dans le Theatre des insect. de Mouffet 1. 2.

остренькой трубочки, чтобъ прокалывать кожу животныхъ, уязвлять ижъ и сосать кровь; у иныхъ ограждень онъ деснами и твердыми зубами для взиманія оными пищи, и чтобъ ими жевать и глодать; чтобъ носить ноши, вырывать норы въ земль, прогрызать самыя твердыя дерева и даже самые камни; а сіе дълають они для составленія тамъ гнъздъ какъ для себя, такъ и для своихъ дътей (\*).

Наконець не меньше достойнь примъчанія и нось птичій: вопервыхь, онь весьма расположень удобно для проницанія воздуха и дъланія пути для всего птичьяго тъла къ прохожденію сквозь сію стихію. Вовторыхь, онь твердь и походить на рогь, чрезь что дополняеть онь совершенно недостатокь зубовь и отправляеть также должность рукь. Его искривленной образь великую пользу приносить хищнымь птицамь ловить и жватать ихь добычу (\*\*), и оную разтер-

<sup>(\*)</sup> Transact. philosoph. N. 18.

<sup>(\*\*)</sup> Plin. Hift. Nat. 1. 11. c. 37.

терзывать; не меньше другимъ птицамь полезень онь для восхожденія на что нибудь, какъ и для разрыванія, и раздиранія всего того, что онъ Блять (\*). Иныя имбють нось чрезвычайно долгой и тонкой; а сіе дЪлаеть имъ великое пособіе въ пріисканти пищи въ самыхъ болошистыхъ мВстахь, когда онь, опуская оной, роюшь вы земль (\*\*); другимы же служишь длина и ширина его къ вырыванію пищи в самых грязяхь и болотахь (\*\*\*). Противное сему образованіе, то есть нось короткой и толстой сь острымь концемь, не меньше другихъ нуженъ пшицамъ для раздробленія зерень, которыя онь зобдишь другіе безчисленные виды носовь, и оныхь сложение, приличнъйшее и сходственнЪйшее каждому; сколько онь великь, швердь и острь у тьхь,

KO-

<sup>(\*)</sup> Сн. Аптородо 24 прим. сея же главы на Франц.

<sup>(\*\*)</sup> на примъръ журапли и разные кулики и кулички.

<sup>(\*\*\*)</sup> Уткамь, гусямь и другимь.

которыя долбять дерева и корки: столько маль и ньжень у тьхь, кои похищають несъкомыхь. Онь сдълань на подобіе крестика у тьхь, которыя разтворяють плоды; у другихь онь гладокь по сторонамь. Не говоря о другихь многихь любопыт ства достойныхь образахь, всв они принаровлены кь роду жизни и частнымь обстоятельствамь, вы каковыхь находится всякой родь ппиць. Но довольно сказано о ртв животныхь.

Поговоримъ нъсколько о сложении зубовъ (\*). Особенности, достойныя примъчанія, въ нихъ суть: ихъ твердость, ихъ приращеніе, кръпкая прицъпка и утвержденіе къ деснамъ и челюстямъ; образъ ихъ, величина и кръпость различны въ соразмърность раз-

<sup>(\*)</sup> Животныя, имбющія зубы на оббих челюстяхь, имбють одинь желудокь; но большая часть изь тьхь, кои не имбють верьхнихь зубовь, или у коихь и совсьмы ихь ньть, имбють три желудка. D. Grew. dans la Cosmol. Sacr. C. S. §: 24:

разных в их употребленій (\*). Передніе зубы слабы и весьма опідаленны оть средоточія движенія; также они служать только для приготовленія пищи, прежде нежели она раздроблена и изжевана будеть другими зубами, которые къ такому дъйствію очень способны по своей твердости; они положены ближе къ средоточію движенія, а чрезь то получають больше силы. Различные ихъ виды въ разныхь родахь живошныхь весьма примвчательны, и каждой удивительнымъ образомъ принаровленъ къ особенному роду пищи и различнымъ состояніямь, вь которыхь находятся животныя. Наконець еще одна вещь не меньше заслуживаеть замъчаніе, то есть, что у младенцевь зубовь не бываеть (\*\*) до нЪкотораго времени, по той при-Часть І.

-

<sup>(\*)</sup> Употребление зубовь: раздробляють пищу, пособляють говорить и дъляють пригожство. Сн. Гейст. Ан. стр. 44. 45 и 46.

<sup>(\*\*)</sup> Г. Гейстерь говорить, что младенцы не соистмь не имъють зубъпь, но что у нихь они несопершенны и ъезь корней пь челюстяхь подь деснами лежать скрыты.

чинЪ, что тогда они имъ не надобны, и напротивъ еще были бы вредны; потому что уязвляли бы нѣжные сосцы матерей, или кормилицъ.

Оть зубовь приступимь кь друтимь частямь, служащимь кь умащенію, или намазыванію (\*). Разсмопіримь здбсь жельзы околоушныя ГРагоtides], подБязычныя [Sublinguales] и челюстныя [Maxillares], равно какв и щечныя и губныя. Мы найдемь ихь всъхь расположенными въ приличныхъ мъстажь около рта и горла; они пошего жеванія см шивается сь пищею и умащаеть проходы для удобнаго снизхожденія пищи вь желудокь, вь которомъ она весьма много способствуеть къ варенію. Выгодное образованіе челюстей, крЪпкое членосоставление нижней и ея движения (\*\*), заслуживають также внимание наше.

Ha-

<sup>(\*)</sup> Сіе дълается испусканіемъ разныхъ влажностей изъ жельзъ, о свойствъ коихъ, наименованіи и мъстоположеніи см. общирное описанісь въ Тейст. Анатоміи.

<sup>(\*\*)</sup> Того же Апт. спр. 43.

Послъ рта представляется горло, которое въ каждомъ животномъ принаровлено совершеннымъ образомъ къ воспріятію пищи, которую они вкутають. У иныхъ оно узко, у другихъ широко и пространно (\*\*), во всъхъ преудивительнаго сложенія, и снабдъно мушицами, которыхъ волокна умножаются и располагаются съ великимъ искусствомъ (\*\*\*).

Теперь дошли мы до желудка, сето великаго вмЪспилица, куда соби-М 2 раепия

<sup>(\*)</sup> Galien de l'Vs des part. 1. 11. c. 7.

<sup>(\*\*)</sup> Grew, dans fon Anat compar. de l'Estomat et des Boïaux, chap. 5.

<sup>(\*\*\*)</sup> Drake dans Ion Anat. V. i. l. 1. c. 9:

рается пища; его составь, или строеніе, почти столько же различно, сколько есшь родовь живошныхъ и пищи, которою они питаются. Я бы могь здъсь описать строение его оболочекь, его мышиць, его жельзь, жиль чувственныхь, біющихся и крововозвращательных (\*), и показать въ каждой изъ сихъ вещи разумъ и безконечную премудрость Художника. Всъ сіи вещи расположены въ совершенномъ порядкъ, въ приличныхъ имь мъстахъ и свойственныхъ къ твмь употребленіямь, для какихь онъ опредълены. Я бы могь пространно описать необходимость варенія, и разсмотръть чудную способность и свойство желудка во всъхъ тваряхъ, чрезъ которое онъ раздросляеть и расшворяеть (\*\*) различные роды пищь, свойственных всякому роду животныхь, даже и таких вещей, кото рыя кажупіся быпь неразръшимыми, (\*\*\*) и притомь посредствомь влажностей,

<sup>(\*)</sup> Willis, dans la pharmac. Rat. part. 1. Sect. 1. c. 2.

<sup>(\*\*)</sup> Grew, dans la Cosmol. Sacr. c. 4.

<sup>(\*\*\*)</sup> Bfilai Anat. animal. c. 10.

стей, по видимому столь простых и слабых в, каковыя находятся в в их желудк в.

Но я всб сіи вещи показываю мимоходомь, для того, дабы вь большую подробность взойти о особеннъйшемъ способъ, какой опредълиль Творецъ для варенія всякой пищи, назначенной каждому роду живошныхЪ. Вопервыхь, я примъчаю, что сила и величина желудка всякаго живопінаго (\*) соразмърны пищамь, вмъщаемымь имь. Онь обыкновенно бываешь слабь и тонокъ у тъхъ, которые питающся нЪжною, слабою и сочною пищею; широкъ и твердъ у тъхъ, кои Бдяшь худоваримую, или малопишательную пищу, и коихъ тъло требуеть грубой пищи, приличной величинъ ихъ, трудамъ и безпечности, происходящей ошь ихь умовь и силь.

Другая особенность, замфчанія достойная въ семъ предметъ, есть число желудковъ въ разныхъ животныхъ. Большая часть изъ нихъ имъютъ М 3 поль-

<sup>(\*)</sup> Grew. въ привед. мъсть гл. 6.

полько одинь, нъкопорыя два и болье (\*). Для шьхь довольно одного, которыя жують и раздробляють пищу во ршу. Когда они не имъюшъ зубовь, и пища ихь груба и суха [какъ на примъръ у пшицъ, которыя клюють зерна], недостатокь сей совершенно замбняется желудочкомб, или особеннымъ пузыремъ тонкимъ и перепоночнымь (\*\*), которой служить вмЪстилищемъ для овлаженія и растворенія пищей, и другимь, крѣп-кимь, толстымь и сложеннымь изъ мь шекь, въ которомь оная пища раздробляется и варится какъ должно. Ппицы и другія пвари, которыя вмЪсто зерень нитаются мясомь, плодами, несвкомыми, или и пъмъ и другимъ, имъюшъ желудки, сходешвенные сь ихъ пропишаніемъ (\*\*\*), то есть сильные, или слабые, перепончатые, или мышковатые, смотря по нуждь. Но нъшь ничего достойнье

на-

<sup>(</sup> см. выше нѣсколько, гдъ сказано в зубахъ въ примъчания

<sup>(\*\*)</sup> Иначе зовомв называемымв.

<sup>(\*\*\*)</sup> Grem. manh me, ra. 9.

нашего вниманія, какъ расположеніе и любопышный составъ разныхъ желудковъ тъхъ животныхъ, которыя отрыгають жваку. Самое дъйствіе отрыгать жвачку есть удивительное изобрътеніе, на тоть конець уставленное, дабы совершенно окончить умащеніе пищей въ то самое время, когда животныя лежать, или такъ стоять. Снарядь, или принадлежности, способствующія сему дъйствію; многоразличность желудковъ, соразмірныхъ разнымь ихъ должностямь, и чудное строеніе оныхъ, все сіе заслуживаеть величайшее удивленіе (\*).

Такимъ образомъ пища, дошедши до самаго того мъста, въ которомъ превращается въ питательной сокъ, дълается способною къ питанію тъла. Я бы могь читателямъ описать разные обороты и извите кишекъ (\*\*), молочныя жилы (\*\*\*), и потомъ самое вещество крови; показаль бы отдъленіе, какое дълается въ кишкахъ, М 4 чрезъ

<sup>(\*)</sup> см. о желудкъ въ Гейст. Анат. стр. 116.

<sup>(\*\*)</sup> Тамъ же стр. 118.

<sup>(\*\*\*)</sup> ВЬ томь же мьсть стр. 126 и 127.

чрезъ которое отлъляется то, что питательно для твла, отв того, что изметается яко неполезное оному; поговориль бы я о сжиманіи и премъненіи, чрезъ которыя дълается желчь (\*) и сокь, шакь называемой жельзопригожемясной (\*\*) [Pancreatique], и какимъ образомъ питательной сокъ пропускается сквозь молочныя жилы; разсмотръль бы вновь приращательныя наполненія, которыя получають желБзы и пасочные сосуды (\*\*\*) [Vaifseaux lymphatiques]. А чтобь не взойти вь большую подробность, я бы только представиль послъ сего совершеннвишее строение всвхв сихв частей, которыя способствують вы семь столь нъжномъ дъйствіи природы; но внутреннія части, или кишки, достойны особеннаго разсужденія: их отмънное строеніе, ихъ оболочки, ихъ жельзы, ихъ волокна, которыя имъють приращение свое; ихъ движение сократительное [Peristaltique], которое бываешЪ

<sup>(\*)</sup> ТамЪ же стр. 138.

<sup>(\*\*)</sup> Cmp. 133.

<sup>(\*\*\*)</sup> Onucanie uxb cm. na cmp. 150.

ваеть во встхъ животныхъ; скорченіе ихЪ на подобіе улишки для удержанія движенія пипаппельнаго сока, и для замъненія корошкости кишекъ вь твхь тваряхь, которыя имвють одну только кишку; коснулся бы и еще многихь пользь, которыя доставляеть природа посредствомь сихъ частей разнымь животнымь; но довольно на сей случай и того, что я вообще показаль о шоль чудных дълахь Создателя нащего, которыя всё доказывають ясно, что предвидущее безбожниковъ возражение совсъмъ осталось слабымъ и не имъющимъ никакого основанія.

VI. Оное возражение еще болбе покажется слабымъ по силъ послъдней особенности, принадлежащей до пропитания животныхъ, то есть, ежели разсмотримъ великую проницательность животныхъ въ снискании и собирании свойственной имъ пищи. Можетъ быть въ разсуждении сего не найдемъ мы и въ самомъ человъкъ ничего болъе удивительнъйшаго и примъчательнъйшаго; ибо онъ въ потребностяхъ своихъ руководствуемъ бым 5

ваешь разумомь своимь и разсужденіемъ, и что онъ имъеть верьховную власны надъ всъми шварями; почему и довольно ему сего во всбх обстоятельствахь, вь какихь онь можеть находиться въ разсуждении своего пропишанія. Но и въ семъ самомъ случав Создатель міра оказаль знаки своея премудрости, что Онъ ничего не производишь безь пользы: Онь не восхотвль даровать человвку безполезныхъ нЪкіихЪ чувствЪ для исправленія того, что онъ можеть себь пріобръсть способностію своего разсудка и силою власти, которую онъ имъетъ надъ безсловесными живопіными,

Что надлежить до нижшихь пварей, лишенныхь разума, Творець наградиль сей недостатокь силою внутренняго побужденія (\*), или естественной проницательности, которая имь врожденна. Открывается здъсь пространныйшее поле удивляться премудрости, всемогуществу, попеченію и предвидьнію божію. А все сіе предста-

<sup>(\*)</sup> Cic. de la Nat. des Dieux, 1. 2. c. 48.

ставится намь вдругь, какь только мы устремимь внимание наше на разныя врожденныя предчувствія, или побужденія больших и малых скотовь и звърей, птиць, несъкомыхъ и ползающихъ (\*); ибо во всякомъ родб живошных видны самыя примъчательныя дъйствія, происходящія отв естественной ихв проницательности, или побужденія, которыя оказываются въ разныхъ обстоятельствахь ихъ пропитанія и сохраненія себя. Въ пъхъ самыхъ живопныхъ, которыя удобно и близко себя находять свою пищу, какь на примърь вь твхь, которыя питаются травою и растВніями, и слбдовательно не имъющь нужды много искашь оныхъ, сія проницашельность, заключающаяся во вкусъ и обоняніи, по которымь они разбирають скоро и всегда здоровое и вредное для себя (\*\*); сія, говорю, проницащельность достойна нашего удивленія. Но въ также mbxb.

<sup>(\*)</sup> L'Apolog, de Hakewill. 1. 2. c. 7. §. 2.

<sup>(\*\*)</sup> Не можно безъ удовольствія читать у Цицерона de Nat. Deor. l. 2. с. 37. Сн. также кн. IV. гл. 4. сего пер.

твхв, которыхв пища отдаленнве и труда большаго требуется для сысканія оной, показывается удивительнђе природное сіе побужденіе, которое пысячеобразно премъняется, и которое довольно занимаеть головы самых в искусных и любопышнвишихь есіпесінва испытателей. Сь какою проницательностію нЪкоторыя животныя преслъдують свою добычу (\*)! Сколь хишро иныя назирающь оную, дълая засады (\*\*)! Съ коликимъ пщаніемь нъкоторыя ходять искать оныя на днв водь (\*\*\*), вь болошахь и грязяхь; другіе роюшь землю на ея поверьхносии, или вкапываются даже во внутренность! Какое строеніе, какое намърение открывается въ кръпости жиль, опредвленных особен-

HO

<sup>(\*)</sup> Проницашельность ловчих собак и других въбрей, питающихся хищеніем, приводить насы часто вы великое удивленіе. См. Boyle de la Nat. determ. des exbalaisons. с. 4.

<sup>(\*\*)</sup> Сте видно не только въ хищныхъ звъряхъ, птицахъ, но и несъкомыхъ. Ol. Magn. Hist. l. 18. с. 39. 40. Plin. Hist. Nat. 1. 8. с. 30.

<sup>(\*\*\*)</sup> Какъ-то утки, рыболовы и проч.

но въ сихъ тваряхъ для такихъ дъйствій!

Какая то удивительная способность, помощію коея великое число живопных в провъдывають о своей добыч в на дальн в йшія разстоянія? Одни тонкостію обонянія чувствують оную на многія мили отб себя, другія остротою зрвнія усматривають оную вь воздухъ и въ другихъ мъстахъ, хотя бы що было весьма оптдаленно. Самъ Богь въ примъръ толикія проницательности предлагаеть врожденное чувство побужденія орла и ястреба: Твоею ли хитростію, говорить, стоить ястребь, распростерь крыль, недвижимь зря на югь? Твоимь ли повельніемь возносится орель? Неясыть же на гнъздъ своемъ съдя вселяется на версъ камене и въ сокровеннъ (\*)? Таможе сый ищеть бранина, издалеча очи его наблюдають (\*\*). Сколь приличныя свойства Зиждитель природы дароваль онымъ живопнымъ, копторыя нужду им бють восходить на деревья для из-ЛО-

<sup>(\*)</sup> Ray Synops. Method. Avium, p. 6.

<sup>(\*\*)</sup> Іона гл. 39. ст. 26. 27/129.

ловленія своея добычи! Не птолько ўсматриваемь мы вы нихы отмынное сложеніе ногь и берцовь, чрезвычайную кръпоснъ и силу мышекъ и сухихъ жиль, данных имь единственно для таких в двиствій; но также строеніе особенное и главных в ихв часшей; которыя отправляють должность свою вь то самое время, когда онъ гоняюшся за своею пищею (\*). Какое чудное принаровление чувствъ, какія имъють ппицы нъкоторыя и нощные эвбри! Они имбють сложение глазъ совстмъ отмънное, и можетъ быть также обоняніе, чрезвычайно проницательное, которыя двлають ихь способными находишь пищу свою вь самой шемношь ношной (\*\*). Но изъ всбхъ приведенныхъ нами примъровъ ни одинь столько не доказываеть промысла Создашелева, какъ врожденное побудительное чувство и та пронинашельность, которыми снабдиль Онв

<sup>(\*)</sup> O семь и многихь другихь вещахь писаль Tyfon dans l'Anat. de l'opost. Trans. ph. No. 239.

<sup>(\*\*)</sup> На примерь сопы и другія.

живошных в, лишенных в нъкошорых в пособій для исполненія своих в нуждь. Я на сіе приведу два примъра:

1. Естественная оная любовь, удивишельная оная попечишельность, которыя всб животныя, или большая часть изв нихв, имбють относительно къ своимъ дътямъ (\*), не суть ли закономь, вліяннымь вь сихь живошныхъ десницею всемогущаго и премудраго Создашеля? Не ошшуда ли происходить, что они являють толикую горячность и усердіе въ исполненіи должностей отца и матери? Они для воспишанія дішей своих не жальють ни трудовь, ни безпокойствь; не спрашатся никакой опасности, которой подвергаются для защиты и обороны ихв. Съ какимъ прилъжаніемь и сь какою попечительностію уводять ихъ въ безопасныя мъста, переносяпів сами в сокровенныя уббжища и храняшь ихь даже до того, чшо

<sup>(\*)</sup> Cic. de Nat. Deorum 1. 2. c. 51. Flin Hist. Nat. 1. 8. c. 58. Olaus mag. In Hist 1, 19. c. 14. Ray in Synops Method. Avium p. 32.

что ежели нужда потребуеть, то прикрывають собственными объятіями! Они еще ободряють ихъ нъжнымъ своимъ голосомъ, преподающъ имъ пищу въ самой рошь, пишающь своимъ млекомъ, обнимающъ и согръвають; они ихь учать сыскивать, ловишь, брашь и принимашь пищу; крашко: они исполняющь всв должности истинных воспитателей, опредвленных самимь верьховнымь Владыкою и ХранишелемЪ свЪша, для вспомоществованія симь безсильнымь и невиннымъ шварямъ даже до шого времени, когда онъ будушь въ состояніи сами собою сыскивать все нужное для своего пропитанія (\*).

Что же надлежить до другихь тварей, и вь особливости до несъкомыхь, которыя должны бывають своимь рожденіемь отчасти солнцу, и плодятся вь такомь безчисленномь множествь, что не могло бы никакь доставать имь попеченія и старанія рождшихь ихь вь разсужденіи ихь вскор-

<sup>(\*)</sup> Всякой любопышной можешь сте примъшищь самымь дъломь, исполняющимся въ живошныхъ.

вскормленія; что надлежить, говорю, до сихъ, то ихъ рождение такимъ образомъ учреждено, что они не имбють нужды въ такомъ о себъ попеченіи; онб приходять скоро въ состояние своего совершенства, и шошчась бывають способны предусматривать собственныя свои нужды, и оныя исполнять. При всемъ томъ врожденная побудительная сила старыхь, замвняющая предусмотришельность и попеченіе самаго совершеннаго разума, простирается весьма далеко въ томъ, что они не кладушь, или не бросающь яиць своихъ и съмени по случаю во всякомъ мъсть, но полагають оныя въ удобнъйшихъ: однъ въ водахъ, другія на шълахь, иныя на раствніяхь, приличнъйшихъ ихъ роду (\*); нъкоторыя въ гнбздахь своихь сокрывающь запасы пищи, потребной имъ, и съ одной стороны въ тъхъ укрывають дътей своихь, а съ другой доставляють имъ потребное пропитание, такъ что дъши ихр находящь шамь вы гошовносши Часть І. H пищу

<sup>(\*)</sup> CH. жн. VII. тл. 6. сего перевода.

пищу здоровую и питательнъйшую въ такомъ ихъ состояніи, какъ на примъръ въ состояніи бабочки и въ состояніи червячка, даже до того времени, какъ онъ придуть въ свое совершенство (\*).

Вошь что я имьль сказать относительно до внутренняго побудительнаго чувства [Inflinct] и отеческаго попеченія животныхь!

Сіе побужденіе не меньше достойно замбчанія и вь самыхь малыхь пшеночкахв, а особливо вь живошныхь безсловесныхь. Сколь многими способами ни сохраняющея сіи послъднія от своих родителей, яко младыя и слабыя, получающія отб нихь одбяніе, пищу и проч. и которыя возлелвяны и воспитаны бывають по ихъ волъ, при всемъ томъ милосердый оный и небесный Ошець поставляенть ихъ въ шакомъ удивишельномь состояніи, посредствомь коего сіи бідныя швари могушь скоро выжодишь изв своего гивзда, и жишь, или довольствоваться сами собою при

<sup>(\*)</sup> Сн. кн. VIII. гл. V сего перевода.

при мальйшемь пособіи своей матери. Сь какою они проницательностію естественно стремятся кь титькамь для сосанія, разбирають, собирають и употребляють свою пищу (\*)?

Вь разсужденіи младенцевь разумь и естественная любовь ихь родителей довольны быть могуть для ихь безопасности, воспитанія, для доставленія пищи и одежды; а для сего онь и раждаются, лишенны будучи всякой помощи, и вь совершенной зависимости оть рождшихь ихь, какь и прочія твари (\*\*), что и подаеть ясное доказательство о покровительствь, намівреніи и попеченіи Промысла.

H 2

2

<sup>(\*)</sup> Не можно удержаться от удивленія и воскищенія, взирая на малыя дътища, кои съ первой минуты рожденія своего тотчась стремятся, ищуть и находять сосцы родившей их матери, беруть въ роть, сосуть и насыщаются! Маленькіе цыплята и другія птички, кои, будучи неспособны клевать и сваривать зерна, беруть и глотають часточки яичныя даже прежде, нежели вывалятся изъ своего яйца.

(\*\*) S. Cyprianus in Epod. ad fidem.

2. Второй примбрь, которой я объщаль, состоить вы томь, что находящь вы самихы себы средства кы сохраненію своему шЪ живошныя, которыя иногда бывають совсымь лишенными пропишанія, или кошорыя живуть почти безь бытія. Зима есть самое неспособивишее время для несъкомыхъ и другихъ многихъ живоптныхь; она не произносить, какь только очень мало, или и никакія пищи, и препятствуеть имь двиствовать. Что бы были тъ животныя, которыя не могуть сносить стужи въ то время, когда поля шеряющь всю свою зеленость, когда древа и плодоносныя растбнія лишены своих плодовь; вь то время, когда воздухъ вмъсто того, чтобь быть ему нагръту щедрымь вліяніемь солнечных лучей, бываешь аки замерэшимь ошь неумъренныя стужи? Какую бы пищу протаются одними лътними плодами? Но для предупрежденія всбхъ сихъ золь, для воспрепятствованія истребленію разных родовь живопных , Промыслишель свъта по безконечной CBO-

своей премудросии учредиль во всемь шакой порядокь, чио вопервыхь шь, которыя не могуть сносить стужи, имъють данное имъ твло особеннаго сложенія, сердце и обращеніе крови ихъ содълано отмъннымъ образомъ, такъ что во время зимы тъло ихъ не получаеть никакого вреда, или уменьшенія, и слъдовашельно не имъюшь онв шогда нужды вы подкрыпленіи онаго пищею; онв имвють свойство, или способность жить въ нъкоторомъ родъ сна (\*), въ состояніи среднемъ между жизнію и смершію, которое ихъ сохраняетъ въ ихъ убъжищахъ до самаго того времени, какъ теплота солнца оживотворить ихъ снова въ то самое время, когда начикають произрастать вещи, потребныя для пропишанія,

Вовторых в, тв, которыя удобно сносять холодь, но вы продолжение сего времени лишаются пропитания, находять себъ великое пособие однъ вы способности своей переносить долное Н з гое

<sup>(\*)</sup> На примъръ мухи и другія несъкомыя.

гое время голодь (\*), другія въ природномь побужденіи, научающемь ижь собирать пищу и дълать изъ оной запась тогда, какь почувствують приближение зимы (\*\*). Я бы могь на сіе привести многіе примЪры, равно любопышные и прогающіе; особенно же можно находишь малыя сокровища, или кладовыя, нВкоторых в и нсры, дБлаемыя ими вЪ землѣ вЪ приличное время, которыя они порядочнымь образомь наполняють запасами, Находящся иногда цвлыя поля, вы кошорых вывають разбросаны по разнымь мъстамь в великомь числъ сосБдешвенные плоды, которые кладуть вы землю и пщательно хрянять молодыя животныя, живущія ві тіхь мБ-

(\*) Многіє звъри могуть переносить долгое время голодь, на пр. волки, медавди и другіє плото-ядные звъри. Кау sinops. quadr. р. 174.

<sup>(\*\*)</sup> Таковы сушь маленькіе звірки и оные гады , которые роють віземлів норы, и ділая віних лунки, или сустани, запасають себіз пищу на всю зиму. Таковы суть кролики, комяки и проч. да и несткомые муравы. Сн. кн. VIII. гл. V сего перевода.

мБстахь. Я самь [авторь] видаль и удивлялся съ великимъ удовольствіемь проницательности, сь какою друтія живошныя находять сін плоды, сокрышые вы земль, поядающь и похищають (\*), не смотря на предосторожность тбхь малых пварей.

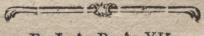
По краткомъ испытаніи, дъланномъ нами доселъ о сей части правленія и промышленія Создашеля вселенныя, относящихся до пропитанія и другихъ потребностей животныхъ, я думаю, что по крайней мъръ мы изЪ того заключить можемъ то, что сіе знатное домоводство животныхЪ представляеть удивительныя свидьтельства мудраго нЪкоего управленія и промысла, которой ясно показывается во всякомъ мъстъ и во всякое время; но сей промысль и сте смотреніе ничему иному приписать не можно, как самому Богу. В самомь дълъ, какъ бы безъ помощи и H 4 управ-

<sup>(\*)</sup> Во время осени много таких плодовъ поядають свиньи. Часто же и деревенские ребята, разрывая норы, находять орбхи, горохь и друтіе плоды.

управленія Промысла, которой пусть быль бы равень попеченію какого нибудь самаго разумнъйшаго и рачительнВишаго домоправишеля, или хозяина; какь бы, говорю я, возможно было, чтобъ царство животныхъ, столь многочисленное и столь обширное, сохраняемо было въ своей цълости? Какъ бы столь многоразличныя швари могли прокормлены и подкрвплены бышь каждая свойственною для ней пищею, которую находия в на мъстъ своего пребыванія? Какимъ бы образомъ швари сін сыскивали пищу свою, находящуюся вь опідаленныхЪ мБешахь? Какь бы онь могли собирашь самую общую, раздроблять ее и варишь, не имбя способных в кв сему двиствію орудій? Какое другое существо, кром того, котораго премудрость неизглаголанна, могло бы сотворить столь чудесныя орудія чувствь, какими снабжень всякой родъ животныхъ? Чувства сіи, столь совершенно принаровленныя кЪ частнымь нуждамь животныхь, расположены съ такимъ порядкомъ и устроены съ такимъ искусствомъ, что мы чБмЪ

чъмъ болъе и тоньше въ нихъ вникаемь, шты болье находимь вы нихы удивишельнъйшей соразмърносши. Самыя малбишія швари предсшавляюшся намъ предметами, не меньше достойными нашего удивленія, когда мы на нихъ смотримь съ помощію исправнъйшихъ спеколь. Совсъмъ пропивное находимь мы вь искуссивахь самых лучших и совершенн йших ь человъческаго изобръщенія, которымь мы толико удивляемся, и которыя называемъ произведеніями, или успъхами искусства и разума; они не иначе показывающся намь чрезь увеличишельныя сшекла [микроскопы], какЪ рабошою, самою грубою и несовершенною, безобразною и перепорченною въ сравнени съ прочими. Наконецъ тоть, которой вліяль вы животных в столь разныя побужденія и такую проницашельность, которыя имъ служать вмъсто разума, и различно преобразующся въ каждомъ, смощря по обстоятельствамь; тоть, говорю, не должень ли имъшь самь вь самомъ высочайшемъ степени разумъ и премудрость? А сіе тъмъ наипаче, что H s нЪ-

нВкопторые почитали сіе внупіреннее живопных в побуждение за накій блескь самаго разума. Но извъстно, что то не столько походить на разумь, какь есть простое побуждение, возбуждающее живошных кь дыствіямь; потому что не примъчается въ немъ никакого существеннаго премъненія, и что каждой видь животных слъдуеть постоянно и естественно одному и тому же способу, или закону, не булучи въ томъ наставляемъ; напрошивь того разумь абиствуеть со избираніемь и сь намъреніемь, слъдуя разнымь способамь, или порядкамь, чего внутреннее побуждение не имбеть, дъйствуя только единообразно. Но я булу им Вть случай говорить о семь болбе вы послыдствии.



## TAABAXII.

О одбяніи животныхъ,

Верьховнъйшее смотреніе Зиждителя в'в разсужденіи пропитанія животных воткрыло нам'в столь пространнъйшее поле к'в созерцанію Его благоблагости и безконечной премудрости, что мы обязанными сдблались вникнуть болбе вы предметь сей. А для сего вы кратчайшихы предблахы заключаемы изследование наше о ихы одбяни (\*). Вы семы нужномы стяжании жизни находимы мы столько же применания достойныхы доказательствы безконечнаго разума Зиждителева, который явствуеть вы сихы наипаче двухы предметахы:

1.) ВЪ сходствъ, или приличности, находящейся вЪ одъяніи животныхЪ, и вЪ мъстъ ихЪ пребыванія, равно какЪ и въ образъ ихЪ жизни. 2.) ВЪ пригожствъ и укращеніи одъянія.

І. Одбянія живошных совершенно сходствують сь мъстомь ихь пребыванія и сь различными обстоятельствами, въ которых онъ могуть находиться: свидътельство ясное промысла и всевъдбнія Сотворшаго ихь. Ибо ежели бы возможно было другой какой нибудь причинъ, кромъ самаго Бога, подать одбяніе животнымь,

<sup>(\*)</sup> Arist. Hist. Anim. 1. 3. c. 10.

то бы сія одежда по необходимости была образованна по какому нибудь случаю: она бы была вся одинакаго вида и сдблана одинаким образом ; по крайней мбрв нашли бы во ней нЪкоторыя невыгодности и несоразмърности. Напротивъ же того видимъ мы во всемъ удивишельную соразмърность и приличность; нъть въ ней никакого недостатка, нъть ничего безполезнаго и неприличнаго, нъшь ничего такого, чтобъ не могло выдержать самое строгое испытание совершени вишаго искуссива. Самый малый волосокь, самое простайшее перышко, чешуинка, или скорлупка, столько превосходить подражание совершенивишія науки, что сіе посліднее чрезъ увеличишельныя сшекла покажется работою весьма худо передъланною, въ которой не находится ни порядка, ни красоты. Ежели мы желаемъ въ томъ совершенно быть увъренными, ничего болъе не надобно, какъ шолько сравнишь самую лучшую матерію, из которой люди двлають себь платье, сь тою, которою одбла живопных весница Вышняго.

няго. ВЪ семЪ случаѢ можно прилично сказать о скотахЪ и прочихЪ животныхЪ тоже, что Спаситель міра изрекЪ о кринахЪ сельныхЪ, что яко ни СоломонЪ толико облечеся во всей своей славъ, яко единЪ отъ нихъ (\*).

Но взойдем в подробн в тодробн в тиме разсужденіе, и разсмотримъ премудрость Создателя нашего въ разныхъ порядкахь, или способахь, которымь слвдоваль Онь вь дарованіи одбянія какъ человъку, такъ и другимъ живошнымъ. Плиній, говоря о семъ предмешь, (\*\*) жалуешся прогашельнымь образомь: Не легко можно увъриться въ томъ, говорить онъ, матерію ли чадолюбивою, или мачихою немилосесдого почесть должно природу въ разсуждении человъка; ибо когда изъ всъхъ тварей одинъ человъкъ одъвается избытками прочихь, напротивь же того другихъ животныхъ природа наградила разными родами одеждь, какь-то чешуего, корого, кожего, остріемь, шерстью, щетиного, волосами, перьемЪ, пухомЪ

n

<sup>(\*)</sup> Машо. гл. 6. ст. 29. (\*\*) Hift. Nat. 1. 7. prom. Seneca. de Benefic. 1. 2. с. 29.

и проч. да и самыя дерева защищены отб зноя и стужи коркого, а иногда и дзумя: одного только человыка, для коего все кажется быть произведеннымь, нагимь и на голой землы отб самаго рожденія подвергаеть плачу и стенанію, не смотря на то, что никакого другаго животнаго не най-дець, которое бы начинало жизнь свою плачемь.

Но ежели мы прилъжно вникнемъ, то найдемъ здъсь въ противность тому ясное доказательство премулрости Божіей и попеченія, какое Онь имветь о своихъ тваряхъ. Ибо живошныя, лишенныя разума и разсужденія, не им' вющія никакой способности къ изобрътеніямъ, къ содъланію и доставленію себъ одъянія, раждаются всъ снабдънными защитою и одъяніемь; человькь напрошивь имбешь вь удьль себь разумь, или превосставляеть его вь такомь состояни, что онъ можеть пособить въ томъ самь себь, сообщаеть ему мысли къ изобрътенію того, что исправляють его руки; человъкъ находить MHO- многія вещества (\*), годныя къ употребленію въ кожахъ и шерсти живошныхъ, въ разныхъ родахъ деревъ и растъній; человъкъ, говорю, можеть промыслить одъяніе самъ себъ, хотя и нагимъ сотворенъ. Творецъ всепремудръйше предоставилъ его собственному попеченію и тщанію; потому что онъ имъеть въ себъ самомъ способность предусматривать и пособлять своимъ нуждамъ.

И въ семъ-то наипаче оказывается премудрость Божія, не только потому, что Его попеченія и благость болье кажется простираются до животныхъ несмысленныхъ, яко имъющихъ большую въ томъ нужду, и потому, что Онъ ничего не производить излишняго и безполезнаго, но также потому, что сіе смотреніе наипаче согласно съ природою самою и состояніемъ человъка (\*\*) какъ въразсужденіи его рода жизни, такъ и въ разсужденіи его союза и отношенія съ другими подобными себъ.

Bo-

<sup>(\*)</sup> Достойно славняго прателя говорить о семь предметь Olaus magn. Hift. 1. 6. с. 20 et alibi. (\*\*) Galien de l'us. des part l. 1. с. 4.

ВопервыхЪ, согласнъе было съ природою человъка, чигобъ онъ одъвался по своей воль; ибо между прочимь онь можеть избирать одъяние самое способнвишее для своего здравія и своихъ упражненій; онъ можеть соразм рять его всякому времени года, всякому климату и всякому званію. Чрезь сей способь можеть онь содержать себя въ приличной чистотъ, защищаться от внЪшних в непогодъ; но наипаче, доставляя приличное одбяніе нѣжному сложенію тѣла своего, доставляеть тьмь проходь нечувстветельнымъ испареніямъ (\*), столь нужнымь для здравія, или по крайней мбрб онб твмб вспомоществуеть оному; въ прошивномъ же случав безъ сей помощи они бы удержаны были и причинили бы великій вредь.

Ровторыхъ, весьма пристойно было то для общественнаго союза и политики. Человъкъ береть оттуда случай употреблять въ дъйство тщаніе свое и искусство, и чрезъ то содержать себя по приличію. Оттуда

про-

<sup>(\*)</sup> Sanctorius in sua Med. Stat. Aph. 4.

происходять разныя художества и разныя состоянія жизни; однимь словомь, чрезь то порядокь, или степень, какой занимають люди, сдълался нъкоторымь образомь видимымь, или примътнымь во всъх народахь свъта. И такь ясно видъть можно, что выгоднъе было для человъка, чтобь онь промышляль самь себь одъяніе.

При всемь томь оказывается удивишельная благость Божія на живопныхь, лишенныхь помощи и разума: Онь всвых ихъ покрыль одеждою, приличною мъстамъ ихъ пребыванія и ихъ упражненіямъ (\*). Однъ имъють волосы, другія перья, иныя чешую; ть прикровенны скорлупчатою наружсношію, другія кожею, иныя наконець ограждены полспымь и кръпкимь оружіемь; всь онь сотворены вь сходственность той стихіи, въ которой живушь, и согласно съ обстоящельствами, въ какихъ онъ находятся. Волосы, или шерсть, есть защита, самая пристойная для четвероногихЪ, Часть I. KO-

<sup>(\*)</sup> Cic. de Nat. Deorum 1. 2. c. 47.

которымь она служить съ отмъннымь сложеніемь кожи ихъ къ сопротивленію разнымь непогодамь, къ удобности ложиться на землю и къ отправленію другихъ жизненныхъ дъйствій. Шерсть, густой и теплой пухъ другихъ, не только служать хорошею защитою отъ стужи и влажности, но также составляють для животныхъ мягкую постелю, когда онъ ложатся по своему произволенію, и бывають многимь изъ нихъ вмъсто прикрытія, подъ которымь онъ питають и согръвають нъжное тьло малыхъ лътей своихъ.

Ежели шерсть подаеть пристойное одбяние четвероногимь, то перья не меньше выгодны животнымь летающимь, я говорю о птицахь и нъкоторыхь несъкомыхь; не только онъ служать имь къ защищению отъ стужи и мокрой погоды, и бывають хорошимь и теплымь покрываломь для тъх , которыя сидять на гнъздъ и высиживають дътей своихь, но также онъ способствують имь весьма много въ самомь летании. А для сего дъйствия расположены онъ совершен-

шеннъйшимъ порядкомъ по всему шълу, для содвланія удобнвишимь прохожденіе ихъ сквозь воздухь (\*), и кь облегченію пібла сихі живопных вы столь тонкомь веществь, каковь есть воздухв. Коль любопытное и приличное для сего дъйствія составленіе! Составь поистиннь чудный которой двлаеть перья сколько крвпкими и сильными, столько и легкими. Чтобъ были легки, онъ сдъланы внутри пустыми, но столь хорошо и густо сплочены извив, что составляють кръпкое и твердое соплетьніе, копторое весьма много способствуеть къ ихъ силъ. Какое вещеспво, подобное мозжечку и легчайшее, наполняеть ихъ пустоты, гдъ оно нужно? Помощію сего состава самь я шяжелыя часши, и кошорыя слукал э единственно для силы, не толь не отягчають твла, но благовременно вспомоществують, поддерживають и двлають способнымь къ летвийо. Какое удивишельное жудожесшво усмашриваешся въ самой легчайшей части пе-

<sup>(\*)</sup> CM. KH. VII. IA. 1. cero пер.

пера! Самыя маленькія волосоподобныя частицы пера соединены одна съ другою сь величайшимъ искусствомъ (\*), посредствомъ коихъ не только перья сдбланы легкими, но также сильными и плошными, дабы содержали поло въ теплоть, и защищали его от внъшних непогодь; особливо же для того, дабы крылья были имь вмъсто парусовь, которыя бы дъйствовали съ сильнымъ стремлені-емъ на воздухъ въ то время, когда летають (\*\*). И такъ нъть ничего художественн в шаго и выгодн в шаго, какъ составъ одъянія животныхъ четвероногихъ и птицъ. Я болъе о семь упомяну въ другомъ мъстъ.

Не меньше удивительнаго и любопытнаго привесть можно о ползающихъ и рыбахъ (\*\*\*), какъ я бы показать могъ легко, естьли бы было здъсь мъсто взойти въ пространное разсуждение о сей части дъль Создате-

AR.

<sup>(\*)</sup> ВЪ той же книгь и главь.

<sup>(\*\*)</sup> Сн. жн. IX, сего перевода.

<sup>(\*\*\*)</sup> Borelli du mouvement. des animaux. prop. 182. Vol. 1.

ля. Съ какою соразмърностію расположены кольца, или кружки у нѣкоторыхъ изъ нихъ! Сколь различныя движенія и изгибы кожи ихъ дѣлаются не только для защищенія, какъ должно, тѣла ихъ отъ внѣшнихъ опасностей, но также для пособія въ ползаніи и проверченіи земли (\*); однимъ словомъ, для отправленія всѣхъ дѣйствій, какихъ требуеть состояніе ползающихъ, которымъ бы другой родь облеченія, или одѣянія, быль весьма неспособенъ.

Тоже самое сказать можно о одбяніи водяных животных ва наипаче о ніжоторых чешу в. Она служить ніжному их втілу кріткимь защищеніемь, и весьма свойственна, или выгодна, для медленнаго сих в животных движенія: чешуя и кожа иных доставляють свободной проходь имь сквозь воду. Но довольно коснуться мимоходомь сих вещей, о которых вь другомь мість говорить будемь.

0 3

И

<sup>(\*)</sup> См. въ кингъ IX. гл. 1. пространнъйшее описаніе сихъ животныхъ.

И такъ, что все царство животных одбяно различною и пристойною каждаго состоянію одеждою, сіе есть дбло безконечныя благоспи Создашеля міра.

2. Разсмотримъ теперь въ короткихъ словахъ украшение (\*) и пригожсшво сихь самыхь одеждь. Сколько онъ художественно и соразмърно обработаны, или содбланы, столько мы найдемь вь нихь и красопы. Самое худое и презрънное живошное, которое ничего нестоющимъ кажется по своему цвъту, или котораго кожа, или наружность, противна иногда бываеть зрвнію (\*\*), имбеть красоту въ своемъ одъяніи, ежели мы вникнемь прилъжнъе и разсмотримь одной изъ частей его превосходное строеніе, другой удивительной составь и совершенную соразмърность, которая между всбми находишся; найдемь мы вь нихь знаки столь удивительнаго искуссива, и составь столь любопытнвишій, что можемь сказать сь Со-ЛО-

<sup>(\*)</sup> Arist. Hist. nnim. 1. 3. c. 12.
(\*\*) Boadue o cemb bb ra. 1. RH. IX. cero neg.

ломономь: Всяческая, яже сотвори Богь, добра суть во время свое (\*). Но дабы еще яснъйшія подать доказательства безконечныя премудрости и всемогущества своего, кажется, что Богь при сотвореніи разсматриваль вь намбреніи своемь всь роды живошныхь сь твмь, дабы украсить ихъ совершеннъйшимъ образомъ. Какихъ цвъщовъ не видимъ мы въ множествъ пварей, и несъкомыхъ (\*\*)! Какое соединение оных в! Сколь пріятной видь подають намъ цвъшы блъдные, или шемные чрезъ любопышнъйшее свое смъшеніе, такъ что они плъняють почасту глаза всбхв на нихв взирающихв, и превоеходять искусство и проницательность самых превосходн в йших в живописцевь, которые изобразить ихь желающь!

0 4

И

<sup>(\*)</sup> Екклес. гл. 5. ст. 11.

<sup>(\*\*)</sup> Выключая другія части свёта, во одной Европів какая многоразличность цвётово усматривается во однихо птицахо и нестиомыхо во время наипаче абта.

И такъ когда все царство животныхъ находится одъяно самымъ премудръйшимъ образомъ, самымъ свойственнъйшимъ той стихіи, въ которой животныя обитають, тому мъсту, гдъ онъ пребывають; тому состоянію и обстоятельствамЪ, вь какихь онв находятся; когда мы усматриваемъ, что тъ, которыя мотуть жить сами собою, предоставлены собственному своему произволенію и тщательности; что напротивъ твари, лишенныя всякой помощи, ограждены и одбяны нужным одбяніемь; когда мы находимъ споль несравненныя черты искусства и премудрости во всбхъ столь восхитительныя и неподражаемыя красопы в одбяніяжь другихъ: то можно ли отрицати [и жотвть быть добровольно слвпымв], что все то не есть дбло всемогущаго Бога? Какъ мы почитать будемъ дъломъ и изобръщениемъ человъческимъ самомалъйшее украшение, или самомалъйший блескъ, какой онъ даешъ своему одбянію, а в том будемь споришь и отвергать, что одбяніе всьхь живошныхь, которое несравненвненно превосходить сіяніе самыхь блистательныйшихь порфирь, не есть дыло того, котораго разумы безконечень, и котораго искусство и всемогущество соразмырны произведенію, столь прекрасному и столь великольпному?

Конець первой части.



## Имена Особь, способствовавшихь къ изданію сего перевода подпискою.

Эквемпляры. Его Преосвященство Өеоктисть Епископъ Съевскій. Высокопреподобіе Сергій стець Архимандрить Высокопетровскій. Его высокопреподобіе Өеофилакть ошець Архимандришь Савинскій. Высокопревосходительство Ивань Ивановичь Костюринь, на бъл. бум. I. Его Высокоблагородіе ПлатонЪ Ивановичь ОрловЪ. 2. Его Высокородіе Левь Ильичь Орловь. Е. В. Александръ Петровичь Нечаевъ. Е. С. Князь Николай Алексбевичь Козловскій. I. Его Сіяшельство Князь Петр'я Сергбеничь Вадьбальскій. Его Высокоблаг. Иванъ Васильевичь Новосильцовь. I. Его Высокоблаг. Левь Алексана овичь Кайсаровь, на бъл. бум. -I. Его Высокоблаг. Петръ Александровичь Собакинь, на бъл. бум. -2. Е. В. Сергей Петровичь Соковнинъ. Ero

	дизем.
Его Благородіе Василій Ивано-	
вичь Лихачевь.	T.
Его Благор. ЕгорЪ Эедоровичь Во-	
ронинь, на бъл ум	1.
Его Высокоблаг. Г глій Никола-	
евичь Собакинъ.	I,
Никишскій Протолерей Іоаннъ	
Іоанновичь >-	1.
Никольскія церкви, что въ По-	
кровскомЪ, Герей ГоаннЪ Петро-	
вичь Полубенскій	Ya
Его Высокопреподобіе, Новоторж-	
скаго монастыря отець Архи-	
мандришь Макарій	Y.
Тогожь монастыря отець Казна-	
чей Іеромонахь Венедикть	I.
Тверскія семинаріи Префекть	
Игумень Арсеній	I.
Его Высокопреп. Симонъ отецъ	
Архимандришь Андроньевскій.	I.
Новопоржских школь учипель	
Іеромонахь Өеодоришь	1.
Его Преподобіе, Ниловскій НамЪ-	
стникъ Іеромонахъ Іоаннъ	I.
Его Благор. Иванъ Алексвевичь	
Аверкіевь	ı.
Его Высокоблаг. Семень Якимовичь	
Якимовь	I.
	Fro

Его Высокоблаг. Поликарпъ Тимо-	
евениь Поярковь, на бвл. бум.	I.
Его Высокоблаг. Өедоръ Сшепано-	
вичь Сокольскій.	I.
Его Высокоблаг. Алексви Прокофь-	
евичь Кочуковъ	I.
Его Высокоблаг. Иванъ Андреевичь	
Пиминовъ, на бъл. бум	I.
Успенскаго Собора опісць Ключарь	
Иванъ Макаровичь.	I.
Его Сіятельство Князь АлександрЪ	
Ильичь Косапкинь - Росповской.	1.
Его Благородіе Николай Алексан-	
дровичь Чириковь	1
Московской купець Алексви Ива-	
новичь Икорниковь, на бъл. бум.	I.
Грузинскій, что на ВоронцовскомЪ	
полъ, Іерей Николай Ивановичь,	
на бъл. бум	I.
Троицкій, что въ Сыромятни-	
кахъ, Іерей Іоаннъ Иларіоновичь.	I.
Яковлевскій, что въ Казенной,	
Іерей Алекс Бй Васильевичь	i.
Е. Бл. Никита Никифоровичь Фили-	
товъ.	ı.
Іерей ІоаннЪ Яковлевичь ГрешищевЪ.	I.
Е. П. отець Игумень Гедеонь	I.
	Ero

Его Высокородіе Тверскаго намЪ-	
стничества Г. Губернскій Про-	
куроръ Иванъ Александровичь	
Кудрявцевъ	1.
Его Преосвященство Арсеній Епи-	
скопъ Ростовскій и Ярославскій.	2.
Его Высокоблаг. Алексъй Михай-	
ловичь Лишвинов'ь	I.
Е. П. Синодальный Ризничей Пор-	
фирій	ı.
Его Благор. Иванъ Васильевичь Соцъ.	I.
Іерей Өеодорь Игнапъевичь	ı.
Его Высокоблаг. Павель Алексвевичь	
Хитровъ	I.
Его Высокородіе Ивань Андреевичь	
Молчановь	ı.
Его Высокородіе Андрей Ивановичь	
Давыдовь	I.
Его Высокородіе Александръ Нико-	
лаевичь Давыдовь	I.
Его Благор. ИванЪ Львовичь ЧичовЪ.	I.
Максимъ Васильевичь Маскаликовъ.	I.
Іерей Петръ Семеновичь	I.
I. Михаиль Дометіевичь	ı.
I. Іоаннъ Өедоровичь	T.
I. Симеонъ Алексъевичь	1.
I. Матвъй Николаевичь	ı.
Ten	ей

	кзет.
Іерей Степань Ильичь.	I.
І. Сергій Васильевичь.	I.
Алексъй Семеновичь Пономаревъ.	I.
николай Константиновичь	I.
О. Д. Левицкій	1.
Иванъ Ивановичь Колокольниковъ.	1.
Московской купець Спепань Его-	
ровичь	I.
Ивань Карповичь.	I.
Его Высокопреподобіе АввакумЪ	
ошець Архимандришь Донскій.	I.
Его Высокопреподобіе СерапіонЪ	
отецъ Архимандрить Бого-	
явленскій	I.
Его Высокоблагор. Иванъ Ивано-	
вичь Крыжевь	I.
Его Бл. Григорій Григорьевичь	
Текупьевь	I.
Его Бл. Никиша Николаевичь Су-	
мароковЪ	I.
Его Благосл. Григорій Ильичь	In
Архангельскаго Собора отець Клю-	
чарь Димитрій Ивановичь Ла-	4
вровскій	Ta
Его Высокопреподобіе Коломен-	
скаго Богоявленскаго монасшы-	
ря отець Архимандрить и Рек-	
	77
торь Арсеній, з з з з з з з з з з з з з з з з з з з	15
гоохранизаточно по	

